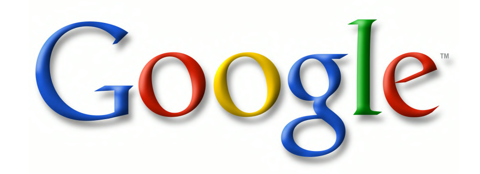
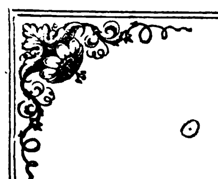




Sternwarte. 1849.




Annalen

der

Munich, Bavaria —

königlichen Sternwarte

bei München.

III. Band,

(der vollständigen Sammlung XVIII. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1851.



Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

Conservator der königl. Sternwarte bei München, ordentl. Mitgliede der königl. Bayer. Academie der Wissenschaften, auswärtigem Mitgliede der k. astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserl. Leopoldinischen Academie, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne u. s. w.

III. Band.

(Der vollständigen Sammlung XVIII. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1851.

München.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

1849.

Inhalts-Anzeige.

Zeit- und Festrechnung, 1851.

Epochen.

Christliche Zeitrechnung	1851.
Julianische Periode	6564.
Byzantinische Aere	7359—7360.
Jüdische Zeitrechnung von Erschaffung der Welt (Neujahr 27. Sept.)	5611—5612.
Türkische Zeitrechnung (Neujahr 6. Nov.) . .	1267—1268.

Anfang der Jahreszeiten.

Frühling . . .	21. März	5ʰ	33′	22″	Morgens.
Sommer . . .	22. Juni	2	21	10	Morgens.
Herbst . . .	23. Sept.	4	29	14	Abends.
Winter . . .	22. Dec.	10	7	50	Morgens.

Kirchenrechnung.	Gregorian. Calender.	Julian. (Russ. u. Griech.) Calender.
Goldene Zahl . .	9	9
Epacte	XXVIII	IX
Sonnenzirkel . .	12	12
Römerzinszahl .	9	9
Sonntagsbuchstabe	E.	G.
Bewegliche Feste.		
Septuagesima . .	16. Feb.	4. Feb.
Aschermittwoch .	5. März	21. Feb.
Ostersonntag . .	20. April	8. April.
Himmelfahrt . .	29. Mai	17. Mai.
Pfingstsonntag . .	8. Juni	21. Mai.
Advent	30. Nov.	2. Dec.
Vier Quatember.	12. März.	28. Febr.
	11. Juni.	30. Mai
	17. Sept.	19. Sept.
	17. Dec.	19. Dec.

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

Conservator der königl. Sternwarte bei München, ordentl. Mitgliede der königl. Bayer. Academie der Wissenschaften, auswärtigem Mitgliede der k. astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserl. Leopoldinischen Academie, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne u. s. w.

III. Band.

(Der vollständigen Sammlung XVIII. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1851.

München.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

1849.

Inhalts-Anzeige.

Zeit- und Festrechnung, 1851.

Epochen.

Christliche Zeitrechnung	1851.
Julianische Periode	6564.
Byzantinische Aere	7359—7360.
Jüdische Zeitrechnung von Erschaffung der Welt (Neujahr 27. Sept.)	5611—5612.
Türkische Zeitrechnung (Neujahr 6. Nov.) . .	1267—1268.

Anfang der Jahreszeiten.

Frühling	21. März	5^h	33′	22″	Morgens.
Sommer	22. Juni	2	21	10	Morgens.
Herbst	23. Sept.	4	29	14	Abends.
Winter	22. Dec.	10	7	50	Morgens.

Kirchenrechnung.	Gregorian. Calender.	Julian. (Russ. u. Griech.) Calender.
Goldene Zahl . .	9	9
Epacte	XXVIII	IX
Sonnenzirkel . .	12	12
Römerzinszahl .	9	9
Sonntagsbuchstabe	E.	G.
Bewegliche Feste.		
Septuagesima . .	16. Feb.	4. Feb.
Aschermittwoch .	5. März	21. Feb.
Ostersonntag . .	20. April	8. April.
Himmelfahrt . .	29. Mai	17. Mai.
Pfingstsonntag. .	8. Juni	21. Mai.
Advent	30. Nov.	2. Dec.
Vier Quatember.	12. März.	28. Febr.
	11. Juni.	30. Mai
	17. Sept.	19. Sept.
	17. Dec.	19. Dec.

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

Conservator der königl. Sternwarte bei München, ordentl. Mitgliede der königl. Bayer. Academie der Wissenschaften, auswärtigem Mitgliede der k. astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserl. Leopoldinischen Academie, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne u. s. w.

III. Band.

(Der vollständigen Sammlung XVIII. Band.)

Mit astronomischen Kalender für 1851.

München.

Druck von Franz Seraph Hübschmann.

1849.

Inhalts-Anzeige.

Zeit- und Festrechnung, 1851.

Epochen.

Christliche Zeitrechnung	1851.
Julianische Periode	6564.
Byzantinische Aere	7359—7360.
Jüdische Zeitrechnung von Erschaffung der Welt (Neujahr 27. Sept.)	5611—5612.
Türkische Zeitrechnung (Neujahr 6. Nov.) . .	1267—1268.

Anfang der Jahreszeiten.

Frühling . . .	21. März	5^h	33′	22″	Morgens.
Sommer . . .	22. Juni	2	21	10	Morgens.
Herbst . . .	23. Sept.	4	29	14	Abends.
Winter . . .	22. Dec.	10	7	50	Morgens.

Kirchenrechnung.	Gregorian. Calender.	Julian. (Russ. u. Griech.) Calender.
Goldene Zahl . .	9	9
Epacte	XXVIII	IX
Sonnenzirkel . .	12	12
Römerzinszahl .	9	9
Sonntagsbuchstabe	E.	G.
Bewegliche Feste.		
Septuagesima . .	16. Feb.	4. Feb.
Aschermittwoch .	5. März	21. Feb.
Ostersonntag . .	20. April	8. April.
Himmelfahrt . .	29. Mai	17. Mai.
Pfingstsonntag. .	8. Juni	21. Mai.
Advent	30. Nov.	2. Dec.
Vier Quatember.	12. März.	28. Febr.
	11. Juni.	30. Mai
	17. Sept.	19. Sept.
	17. Dec.	19. Dec.

Anfang der jüdischen Monate.

5611	Tebeth 1	1850	Dec. 6.	5611	Thamuz 1	1851	Juli	1.
	Schebat 1	1851	Jan. 4.		Ab 1		„	30.
	Adar 1		Feb. 3.		Elul 1		Aug.	29.
	W'adar 1		März 5.	5612	Tischri 1		Sept.	27.
	Nisan 1		April 3.		Marscheschwan 1		Oct.	27.
	Ijar 1		Mai 3.		Kislev 1		Nov.	25.
	Sivan 1		Juni 1.		Thebeth 1		Dec.	24.

Jüdische Feste.

5611	Tebeth	10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1850	Dec.	15.
	Adar	14	Klein Purim	1851	Feb.	16.
	W'adar	13	Fasten. Esther		März	17.
	„	14	Purim		„	18.
	„	15	Schuschan. Purim		„	19.
	Nisan	15	Passah-Anfang*		April	17.
	„	16	Zweites Fest*		„	18.
	„	21	Siebentes Fest*		„	23.
	„	22	Passah-Ende*		„	24.
	Ijar	18	Lag-B'omer		Mai	20.
	Sivan	6	Wochenfest*		Juni	6.
	„	7	Zweites Fest*		„	7.
	Thamuz	17	Fasten. Tempel-Eroberung		Juli	17.
	Ab	9	Fasten. Tempel-Verbrennung*		Aug.	7.
5612	Tischri	1	Neujahrfest*		Sept.	27.
	„	2	Zweites Fest*		„	28.
	„	3	Fasten. Gedaljah		„	29.
	„	10	Versöhnungsfest*		Oct.	6.
	„	15	Laubhüttenfest*		„	11.
	„	16	Zweites Fest*		„	12.
	„	21	Palmenfest		„	17.
	„	22	Versammlung oder Laubhütten-Ende*		„	18.
	„	23	Gesetzfreude*		„	19.
	Kislev	25	Tempelweihe		Dec.	19.
	Thebeth	10	Fasten. Belagerung Jerusalems	1852	Jan.	2.

Die mit * bezeichneten Feste werden strenge gefeiert.

Ephemeride

der

Sonne

für den

Meridian der königl. Sternwarte

bei

München 1851.

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		'	"	h	'	"	°	'	"
1	Mittw.	+3	43,02	18	45	45,85	-23	2	23,9
2	Donn.	4	11,39		50	10,89	-22	57	20,2
3	Freit.	4	39,48		54	35,58		51	49,1
4	Samst.	5	7,15		58	59,88		45	50,8
5	*Sonnt.*	5	34,40	19	3	23,77		39	25,2
6	Mont.	6	1,21		7	47,21		32	32,8
7	Dienst.	6	27,55		12	9,17		25	13,6
8	Mittw.	6	53,38		16	32,62		17	27,9
9	Donn.	7	18,66		20	54,53		9	16,0
10	Freit.	7	43,38		25	15,88		0	38,1
11	Samst.	8	7,51		29	36,63	-21	51	34,4
12	*Sonnt.*	8	31,04		33	56,78		42	5,2
13	Mont.	8	53,93		38	16,30		32	10,8
14	Dienst.	9	16,19		42	35,17		21	51,5
15	Mittw.	9	37,77		46	53,36		11	7,4
16	Donn.	9	58,66		51	10,87	-20	59	59,1
17	Freit.	10	18,87		55	27,68		48	26,7
18	Samst.	10	38,36		59	43,79		36	30,7
19	*Sonnt.*	10	57,13	20	3	59,16		24	11,3
20	Mont.	11	15,17		8	13,81		11	28,8
21	Dienst.	11	32,46		12	27,72	-19	58	23,5
22	Mittw.	11	49,01		16	40,87		44	56,0
23	Donn.	12	4,81		20	53,27		31	6,4
24	Freit.	12	19,83		25	4,89		16	55,2
25	Samst.	12	34,09		29	15,73		2	22,7
26	*Sonnt.*	12	47,56		33	25,80	-18	47	29,3
27	Mont.	13	0,24		37	35,07		32	15,3
28	Dienst.	13	12,13		41	43,54		16	41,2
29	Mittw.	13	23,21		45	51,21		0	47,3
30	Donn.	13	33,48		49	58,06	-17	44	34,1
31	Freit.	+13	42,94	20	54	4,10	-17	28	1,9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	18	42	2,21	7	52	4	15
2		45	58,77		52		16
3		49	55,33		52		17
4		53	51,89		52		18
5		57	48,45		51		20
6	19	1	45,01		51		21
7		5	41,57		51		21
8		9	38,12		51		23
9		13	34,68		51		24
10		17	31,23		50		26
11		21	27,79		49		27
12		25	24,35		49		28
13		29	20,91		49		29
14		33	17,46		48		31
15		37	14,02		47		32
16		41	10,57		46		34
17		45	7,13		46		34
18		49	3,68		46		36
19		53	0,24		45		38
20		56	56,79		43		40
21	20	0	53,35		42		40
22		4	49,91		42		42
23		8	46,47		41		44
24		12	43,02		40		46
25		16	39,58		38		46
26		20	36,13		38		48
27		24	32,69		36		50
28		28	29,24		35		51
29		32	25,80		35		53
30		36	22,35		33		55
31	20	40	18,91	7	32	4	57

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Samst.	+13	51,57	20	58	9,32	−17	11	11,2
2	*Sonnt.*	13	59,39	21	2	13,70	−16	54	2,3
3	Mont.	14	6,37		6	17,27		36	35,8
4	Dienst.	14	12,53		10	19,99		18	51,9
5	Mittw.	14	17,65		14	21,89		0	51,1
6	Donn.	14	22,36		18	22,96	−15	42	33,9
7	Freit.	14	26,04		22	23,20		24	0,6
8	Samst.	14	28,88		26	22,61		5	11,9
9	*Sonnt.*	14	30,92		30	21,20	−14	46	7,9
10	Mont.	14	32,14		34	18,99		26	49,1
11	Dienst.	14	32,57		38	15,97		7	16,1
12	Mittw.	14	32,21		42	12,15	−13	47	29,1
13	Donn.	14	31,07		46	7,57		27	28,6
14	Freit.	14	29,17		50	2,21		7	15,0
15	Samst.	14	26,51		53	56,11	−12	46	48,7
16	*Sonnt.*	14	23,13		57	49,28		26	10,1
17	Mont.	14	19,03	22	1	41,72		5	19,7
18	Dienst.	14	14,23		5	33,47	−11	44	17,7
19	Mittw.	14	8,76		9	24,53		23	4,6
20	Donn.	14	2,62		13	14,92		1	40,8
21	Freit.	13	55,81		17	3,66	−10	40	6,7
22	Samst.	13	48,38		20	53,77		18	22,6
23	*Sonnt.*	13	40,34		24	42,25	−9	56	29,2
24	Mont.	13	31,70		28	30,14		34	26,6
25	Dienst.	13	22,46		32	17,44		12	15,3
26	Mittw.	13	12,67		36	4,16	−8	49	55,7
27	Donn.	13	2,33		39	50,34		27	28,2
28	Freit.	+12	51,43	22	43	35,97	−8	4	53,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	20	44	15,46	7	30	4	57
2		48	12,02		30		59
3		52	8,57		28	5	1
4		56	5,13		26		3
5	21	0	1,68		24		5
6		3	58,24		23		6
7		7	54,79		22		8
8		11	51,35		20		10
9		15	47,90		18		11
10		19	44,46		17		12
11		23	41,01		16		14
12		27	37,57		14		15
13		31	34,12		13		17
14		35	30,68		11		19
15		39	27,23		9		20
16		43	23,79		8		22
17		47	20,34		6		24
18		51	16,89		4		25
19		55	13,44		3		27
20		59	10,00		1		29
21	22	3	6,55	6	59		29
22		7	3,11		57		31
23		10	59,66		55		33
24		14	56,22		53		34
25		18	52,77		52		36
26		22	49,32		50		38
27		26	45,87		48		38
28	22	30	42,42	6	46	5	40

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Samst.	+12	40,01	22	47	21,07	−7	42	11,3
2	*Sonnt.*	12	28,08		51	5,65		19	22,5
3	Mont.	12	15,65		54	49,75	−6	56	27,5
4	Dienst.	12	2,73		58	33,36		33	26,6
5	Mittw.	11	49,36	23	2	16,50		10	20,4
6	Donn.	11	35,54		5	59,18	−5	47	9,1
7	Freit.	11	21,28		9	41,43		23	53,2
8	Samst.	11	6,60		13	23,26		0	33,0
9	*Sonnt.*	10	51,52		17	4,70	−4	37	9,0
10	Mont.	10	36,07		20	45,76		13	41,6
11	Dienst.	10	20,26		24	26,46	−3	50	11,1
12	Mittw.	10	4,10		28	6,81		26	38,0
13	Donn.	9	47,63		31	46,85		3	2,5
14	Freit.	9	30,87		35	26,59	−2	39	25,1
15	Samst	9	13,82		39	6,06		15	46,0
16	*Sonnt.*	8	56,55		42	45,29	−1	52	5,8
17	Mont.	8	39,03		46	24,29		28	24,7
18	Dienst.	8	21,34		50	3,08		4	43,1
19	Mittw.	8	3,46		53	41,70	−0	41	1,3
20	Donn.	7	45,43		57	20,16	−0	17	19,6
21	Freit.	7	27,28	0	0	58,51	+0	6	21,5
22	Samst.	7	9,01		4	36,74		30	1,8
23	*Sonnt.*	6	50,65		8	14,89		53	40,7
24	Mont.	6	32,23		11	52,98	+1	17	18,2
25	Dienst.	6	13,77		15	31,02		40	53,8
26	Mittw.	5	55,30		19	9,05	+2	4	27,2
27	Donn.	5	36,83		22	47,08		27	58,1
28	Freit.	5	18,37		26	25,12		51	26,1
29	Samst.	4	59,94		30	3,19	+3	14	50,6
30	*Sonnt.*	4	41,57		33	41,32		38	11,4
31	Mont.	+4	23,26	0	37	19,51	+4	1	28,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	22	34	38,97	6	44	5	42
2		38	35,52		42		44
3		42	32,08		40		45
4		46	28,64		38		47
5		50	25,19		36		49
6		54	21,74		34		49
7		58	18,29		33		51
8	23	2	14,84		30		53
9		6	11,39		28		54
10		10	7,94		27		56
11		14	4,49		24		57
12		18	1,05		22		58
13		21	57,60		21	6	0
14		25	54,16		19		2
15		29	50,71		16		4
16		33	47,26		14		4
17		37	43,81		12		6
18		41	40,36		10		8
19		45	36,91		8		9
20		49	33,46		6		10
21		53	30,01		4		12
22		57	26,57		2		14
23	0	1	23,12	5	59		14
24		5	19,68		58		16
25		9	16,23		55		18
26		13	12,78		53		19
27		17	9,33		52		20
28		21	5,88		50		22
29		25	2,43		47		24
30		28	58,98		45		25
31	0	32	55,53	5	44	6	26

b

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Dienst.	+4	5,04	0	40	57,79	+4	24	40,7
2	Mittw.	3	46,91		44	36,17		47	48,4
3	Donn.	3	28,90		48	14,67	5	10	50,8
4	Freit.	3	11,02		51	53,30		33	47,9
5	Samst.	2	53,30		55	32,08		56	38,2
6	*Sonnt.*	2	35,74		59	11,02	6	19	24,1
7	Mont.	2	18,36	1	2	50,14		42	2,5
8	Dienst.	2	1,18		6	29,46	7	4	34,0
9	Mittw.	1	44,21		10	8,99		26	58,2
10	Donn.	1	27,47		13	48,76		49	14,8
11	Freit.	1	10,97		17	28,77	8	11	23,5
12	Samst.	0	54,74		21	9,05		33	23,7
13	*Sonnt.*	0	38,80		24	49,63		55	15,4
14	Mont.	0	23,17		28	30,51	9	16	58,1
15	Dienst.	+0	7,86		32	11,72		38	31,6
16	Mittw.	−0	7,10		35	53,27		59	55,4
17	Donn.	−0	21,69		39	35,19	10	21	9,5
18	Freit.	−0	35,91		43	17,49		42	13,3
19	Samst.	−0	49,72		47	0,21	11	3	6,7
20	*Sonnt.*	−1	3,11		50	43,33		23	49,1
21	Mont.	−1	16,06		54	26,89		44	20,5
22	Dienst.	−1	28,58		58	10,89	12	4	40,3
23	Mittw.	−1	40,63	2	1	55,37		24	48,4
24	Donn.	−1	52,20		5	40,32		44	44,4
25	Freit.	−2	3,28		9	25,75	13	4	27,9
26	Samst.	−2	13,88		13	11,68		23	56,8
27	*Sonnt.*	−2	23,97		16	58,12		43	16,4
28	Mont.	−2	33,55		20	45,06	14	2	20,6
29	Dienst.	−2	42,60		24	32,53		21	11,2
30	Mittw.	−2	51,13	2	28	20,52	+14	39	47,6

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	0	36	52,09	5	41	6	28
2		40	48,64		39		29
3		44	45,20		37		31
4		48	41,75		35		32
5		52	38,30		33		34
6		56	34,85		30		35
7	1	0	31,40		29		37
8		4	27,95		27		38
9		8	24,50		25		39
10		12	21,05		23		41
11		16	17,61		21		43
12		20	14,16		19		43
13		24	10,72		17		45
14		28	7,27		15		47
15		32	3,83		13		49
16		36	0,38		11		49
17		39	56,94		10		51
18		43	53,49		7		53
19		47	50,04		5		53
20		51	46,59		4		55
21		55	43,15		2		57
22		59	39,70		0		58
23	2	3	36,26	4	59	7	0
24		7	32,81		56		1
25		11	29,37		54		3
26		15	25,92		52		4
27		19	22,47		51		5
28		23	19,02		49		7
29		27	15,57		47		8
30	2	31	12,12	4	46	7	9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Donn.	−2	59,14	2	32	9,05	+14	58	9,6
2	Freit.	−3	6,62		35	58,11	15	16	18,9
3	Samst.	−3	13,55		39	47,71		34	9,0
4	*Sonnt.*	−3	19,94		43	37,85		51	45,7
5	Mont.	−3	25,79		47	28,55	16	9	6,6
6	Dienst.	−3	31,09		51	19,78		26	11,6
7	Mittw.	−3	35,86		55	11,55		43	0,0
8	Donn.	−3	40,09		59	3,88		59	31,7
9	Freit.	−3	43,75	3	2	56,76	17	15	46,4
10	Samst	−3	46,85		6	50,20		31	43,7
11	*Sonnt.*	−3	49,40		10	44,20		47	23,4
12	Mont.	−3	51,38		14	38,77	18	2	45,2
13	Dienst.	−3	52,80		18	33,90		17	48,9
14	Mittw.	−3	53,64		22	29,60		32	34,2
15	Donn.	−3	53,93		26	25,88		47	0,7
16	Freit.	−3	53,64		30	22,78	19	1	8,2
17	Samst.	−3	52,77		34	20,15		14	56,5
18	*Sonnt.*	−3	51,34		38	18,14		28	25,2
19	Mont.	−3	49,35		42	16,71		41	34,2
20	Dienst.	−3	46,79		46	15,88		54	23,2
21	Mittw.	−3	43,65		50	15,53	20	6	52,0
22	Donn.	−3	39,96		54	15,79		19	0,3
23	Freit.	−3	35,72		58	16,60		30	47,8
24	Samst.	−3	30,92	4	2	17,95		42	14,4
25	*Sonnt.*	−3	25,60		6	19,84		53	19,7
26	Mont.	−3	19,77		10	22,25	21	4	3,5
27	Dienst.	−3	13,44		14	25,16		14	25,7
28	Mittw.	−3	6,60		18	28,56		24	25,9
29	Donn.	−2	59,30		22	32,44		34	4,0
30	Freit.	−2	51,54		26	36,79		43	19,8
31	Samst.	−2	43,34	4	30	41,57	+21	52	13,0

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	2	35	8,68	4	44	7	11
2		39	5,23		42		12
3		43	1,79		41		13
4		46	58,34		39		15
5		50	54,90		37		16
6		54	51,45		36		17
7		58	48,01		35		19
8	3	2	44,56		33		21
9		6	41,12		31		22
10		10	37,67		30		23
11		14	34,23		29		25
12		18	30,78		27		27
13		22	27,34		25		27
14		26	23,89		24		29
15		30	20,45		23		30
16		34	17,00		21		32
17		38	13,56		20		32
18		42	10,11		19		34
19		46	6,67		18		35
20		50	3,23		17		37
21		53	59,79		15		37
22		57	56,34		15		39
23	4	1	52,90		13		40
24		5	49,45		12		42
25		9	46,01		11		43
26		13	42,56		10		43
27		17	39,12		9		45
28		21	35,68		8		46
29		25	32,24		7		47
30		29	28,80		6		47
31	4	33	25,36	4	6	7	49

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Samst.	+13	51,57	20	58	9,32	−17	11	11,2
2	*Sonnt.*	13	59,39	21	2	13,70	−16	54	2,3
3	Mont.	14	6,37		6	17,27		36	35,8
4	Dienst.	14	12,53		10	19,99		18	51,9
5	Mittw.	14	17,85		14	21,89		0	51,1
6	Donn.	14	22,36		18	22,96	−15	42	33,9
7	Freit.	14	26,04		22	23,20		24	0,6
8	Samst.	14	28,88		26	22,61		5	11,9
9	*Sonnt.*	14	30,92		30	21,20	−14	46	7,9
10	Mont.	14	32,14		34	18,99		26	49,1
11	Dienst.	14	32,57		38	15,97		7	16,1
12	Mittw.	14	32,21		42	12,15	−13	47	29,1
13	Donn.	14	31,07		46	7,57		27	28,6
14	Freit.	14	29,17		50	2,21		7	15,0
15	Samst.	14	26,51		53	56,11	−12	46	48,7
16	*Sonnt.*	14	23,13		57	49,28		26	10,1
17	Mont.	14	19,03	22	1	41,72		5	19,7
18	Dienst.	14	14,23		5	33,47	−11	44	17,7
19	Mittw.	14	8,76		9	24,53		23	4,6
20	Donn.	14	2,62		13	14,92		1	40,8
21	Freit.	13	55,81		17	3,66	−10	40	6,7
22	Samst.	13	48,38		20	53,77		18	22,6
23	*Sonnt.*	13	40,34		24	42,25	−9	56	29,2
24	Mont.	13	31,70		28	30,14		34	26,6
25	Dienst.	13	22,46		32	17,44		12	15,3
26	Mittw.	13	12,67		36	4,16	−8	49	55,7
27	Donn.	13	2,33		39	50,34		27	28,2
28	Freit.	+12	51,43	22	43	35,97	−8	4	53,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	20	44	15,46	7	30	4	57
2		48	12,02		30		59
3		52	8,57		28	5	1
4		56	5,13		26		3
5	21	0	1,68		24		5
6		3	58,24		23		6
7		7	54,79		22		8
8		11	51,35		20		10
9		15	47,90		18		11
10		19	44,46		17		12
11		23	41,01		16		14
12		27	37,57		14		15
13		31	34,12		13		17
14		35	30,68		11		19
15		39	27,23		9		20
16		43	23,79		8		22
17		47	20,34		6		24
18		51	16,89		4		25
19		55	13,44		3		27
20		59	10,00		1		29
21	22	3	6,55	6	59		29
22		7	3,11		57		31
23		10	59,66		55		33
24		14	56,22		53		34
25		18	52,77		52		36
26		22	49,32		50		38
27		26	45,87		48		38
28	22	30	42,42	6	46	5	40

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		'	"	h	'	"	o	'	"
1	Samst.	+12	40,01	22	47	21,07	−7	42	11,3
2	*Sonnt.*	12	28,08		51	5,65		19	22,5
3	Mont.	12	15,65		54	49,75	−6	56	27,5
4	Dienst.	12	2,73		58	33,36		33	26,6
5	Mittw.	11	49,36	23	2	16,50		10	20,4
6	Donn.	11	35,54		5	59,18	−5	47	9,1
7	Freit.	11	21,28		9	41,43		23	53,2
8	Samst.	11	6,60		13	23,26		0	33,0
9	*Sonnt.*	10	51,52		17	4,70	−4	37	9,0
10	Mont.	10	36,07		20	45,76		13	41,6
11	Dienst.	10	20,26		24	26,46	−3	50	11,1
12	Mittw.	10	4,10		28	6,81		26	38,0
13	Donn.	9	47,63		31	46,85		3	2,5
14	Freit.	9	30,87		35	26,59	−2	39	25,1
15	Samst	9	13,82		39	6,06		15	46,0
16	*Sonnt.*	8	56,55		42	45,29	−1	52	5,8
17	Mont.	8	39,03		46	24,29		28	24,7
18	Dienst.	8	21,34		50	3,08		4	43,1
19	Mittw.	8	3,46		53	41,70	−0	41	1,3
20	Donn.	7	45,43		57	20,16	−0	17	19,6
21	Freit.	7	27,28	0	0	58,51	+0	6	21,5
22	Samst.	7	9,01		4	36,74		30	1,8
23	*Sonnt.*	6	50,65		8	14,89		53	40,7
24	Mont.	6	32,23		11	52,98	+1	17	18,2
25	Dienst.	6	13,77		15	31,02		40	53,8
26	Mittw.	5	55,30		19	9,05	+2	4	27,2
27	Donn.	5	36,83		22	47,08		27	58,1
28	Freit.	5	18,37		26	25,12		51	26,1
29	Samst.	4	59,94		30	3,19	+3	14	50,6
30	*Sonnt.*	4	41,57		33	41,32		38	11,4
31	Mont.	+4	23,26	0	37	19,51	+4	1	28,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	22	34	38,97	6	44	5	42
2		38	35,52		42		44
3		42	32,08		40		45
4		46	28,64		38		47
5		50	25,19		36		49
6		54	21,74		34		49
7		58	18,29		33		51
8	23	2	14,84		30		53
9		6	11,39		28		54
10		10	7,94		27		56
11		14	4,49		24		57
12		18	1,05		22		58
13		21	57,60		21	6	0
14		25	54,16		19		2
15		29	50,71		16		4
16		33	47,26		14		4
17		37	43,81		12		6
18		41	40,36		10		8
19		45	36,91		8		9
20		49	33,46		6		10
21		53	30,01		4		12
22		57	26,57		2		14
23	0	1	23,12	5	59		14
24		5	19,68		58		16
25		9	16,23		55		18
26		13	12,78		53		19
27		17	9,33		52		20
28		21	5,88		50		22
29		25	2,43		47		24
30		28	58,98		45		25
31	0	32	55,53	5	44	6	26

Sonnen-Ephemeride.

	Tag.	Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Dienst.	+4	5,04	0	40	57,79	+4	24	49,7
2	Mittw.	3	46,91		44	36,17		47	48,4
3	Donn.	3	28,90		48	14,67	5	10	50,8
4	Freit.	3	11,02		51	53,30		33	47,9
5	Samst.	2	53,30		55	32,08		56	39,2
6	*Sonnt.*	2	35,74		59	11,02	6	19	24,1
7	Mont.	2	18,36	1	2	50,14		42	2,5
8	Dienst.	2	1,18		6	29,46	7	4	34,0
9	Mittw.	1	44,21		10	8,99		26	58,2
10	Donn.	1	27,47		13	48,76		49	14,8
11	Freit.	1	10,97		17	28,77	8	11	23,5
12	Samst.	0	54,74		21	9,05		33	23,7
13	*Sonnt.*	0	38,80		24	49,63		55	15,4
14	Mont.	0	23,17		28	30,51	9	16	58,1
15	Dienst.	+0	7,86		32	11,72		38	31,6
16	Mittw.	−0	7,10		35	53,27		59	56,4
17	Donn.	−0	21,69		39	35,19	10	21	9,5
18	Freit.	−0	35,91		43	17,49		42	13,3
19	Samst.	−0	49,72		47	0,21	11	3	6,7
20	*Sonnt.*	−1	3,11		50	43,83		23	49,1
21	Mont.	−1	16,06		54	26,89		44	20,5
22	Dienst.	−1	28,58		58	10,89	12	4	40,3
23	Mittw.	−1	40,63	2	1	55,37		24	48,4
24	Donn.	−1	52,20		5	40,32		44	44,4
25	Freit.	−2	3,28		9	25,75	13	4	27,9
26	Samst.	−2	13,88		13	11,68		23	56,8
27	*Sonnt.*	−2	23,97		16	58,12		43	16,4
28	Mont.	−2	33,55		20	45,06	14	2	20,6
29	Dienst.	−2	42,60		24	32,53		21	11,2
30	Mittw.	−2	51,13	2	28	20,52	+14	39	47,6

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	0	36	52,09	5	41	6	28
2		40	48,64		39		29
3		44	45,20		37		31
4		48	41,75		35		32
5		52	38,30		33		34
6		56	34,85		30		35
7	1	0	31,40		29		37
8		4	27,95		27		38
9		8	24,50		25		39
10		12	21,05		23		41
11		16	17,61		21		43
12		20	14,16		19		43
13		24	10,72		17		45
14		28	7,27		15		47
15		32	3,83		13		49
16		36	0,38		11		49
17		39	56,94		10		51
18		43	53,49		7		53
19		47	50,04		5		53
20		51	46,59		4		55
21		55	43,15		2		57
22		59	39,70		0		58
23	2	3	36,26	4	59	7	0
24		7	32,81		56		1
25		11	29,37		54		3
26		15	25,92		52		4
27		19	22,47		51		5
28		23	19,02		49		7
29		27	15,57		47		8
30	2	31	12,12	4	46	7	9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Donn.	−2	59,14	2	32	9,05	+14	58	9,6
2	Freit.	−3	6,62		35	58,11	15	16	18,9
3	Samst.	−3	13,55		39	47,71		34	9,0
4	*Sonnt.*	−3	19,94		43	37,85		51	45,7
5	Mont.	−3	25,79		47	28,55	16	9	6,6
6	Dienst.	−3	31,09		51	19,78		26	11,6
7	Mittw.	−3	35,86		55	11,55		43	0,0
8	Donn.	−3	40,09		59	3,88		59	31,7
9	Freit.	−3	43,75	3	2	56,76	17	15	46,4
10	Samst	−3	46,85		6	50,20		31	43,7
11	*Sonnt.*	−3	49,40		10	44,20		47	23,4
12	Mont.	−3	51,38		14	38,77	18	2	45,2
13	Dienst.	−3	52,80		18	33,90		17	48,9
14	Mittw.	−3	53,64		22	29,60		32	34,2
15	Donn.	−3	53,93		26	25,88		47	0,7
16	Freit.	−3	53,64		30	22,78	19	1	8,2
17	Samst.	−3	52,77		34	20,15		14	56,5
18	*Sonnt.*	−3	51,34		38	18,14		28	25,2
19	Mont.	−3	49,35		42	16,71		41	34,2
20	Dienst.	−3	46,79		46	15,88		54	23,2
21	Mittw.	−3	43,65		50	15,53	20	6	52,0
22	Donn.	−3	39,96		54	15,79		19	0,3
23	Freit.	−3	35,72		58	16,60		30	47,8
24	Samst.	−3	30,92	4	2	17,95		42	14,4
25	*Sonnt.*	−3	25,60		6	19,84		53	19,7
26	Mont.	−3	19,77		10	22,25	21	4	3,5
27	Dienst.	−3	13,44		14	25,16		14	25,7
28	Mittw.	−3	6,60		18	28,56		24	25,9
29	Donn.	−2	59,30		22	32,44		34	4,0
30	Freit.	−2	51,54		26	36,79		43	19,8
31	Samst.	−2	43,34	4	30	41,57	+21	52	13,0

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	2	35	8,68	4	44	7	11
2		39	5,23		42		12
3		43	1,79		41		13
4		46	58,84		39		15
5		50	54,90		37		16
6		54	51,45		36		17
7		58	48,01		35		19
8	3	2	44,56		33		21
9		6	41,12		31		22
10		10	37,67		30		23
11		14	34,23		29		25
12		18	30,78		27		27
13		22	27,34		25		27
14		26	23,89		24		29
15		30	20,45		23		30
16		34	17,00		21		32
17		38	13,56		20		32
18		42	10,11		19		34
19		46	6,67		18		35
20		50	3,23		17		37
21		53	59,79		15		37
22		57	56,34		15		39
23	4	1	52,90		13		40
24		5	49,45		12		42
25		9	46,01		11		43
26		13	42,56		10		43
27		17	39,12		9		45
28		21	35,68		8		46
29		25	32,24		7		47
30		29	28,80		6		47
31	4	33	25,36	4	6	7	49

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	*Sonnt.*	−2	34,71	4	34	46,78	+22	0	43,5
2	Mont.	−2	25,67		38	52,39		8	50,9
3	Dienst.	−2	16,26		42	58,38		16	35,1
4	Mittw.	−2	6,49		47	4,74		23	56,0
5	Donn.	−1	56,37		51	11,44		30	53,5
6	Freit.	−1	45,95		55	18,45		37	27,3
7	Samst.	−1	35,22		59	25,77		43	37,3
8	*Sonnt.*	−1	24,20	5	3	33,37		49	23,4
9	Mont.	−1	12,93		7	41,24		54	45,3
10	Dienst.	−1	1,40		11	49,36		59	43,1
11	Mittw.	−0	49,64		15	57,71	23	4	16,7
12	Donn.	−0	37,67		20	6,28		8	25,9
13	Freit.	−0	25,52		24	15,02		12	10,6
14	Samst.	−0	13,19		28	23,93		15	30,7
15	*Sonnt.*	−0	0,71		32	33,00		18	26,4
16	Mont.	+0	11,90		36	42,20		20	57,4
17	Dienst.	0	24,62		40	51,51		23	3,7
18	Mittw.	0	37,43		45	0,92		24	45,2
19	Donn.	0	50,32		49	10,40		26	2,1
20	Freit.	1	3,27		53	19,94		26	54,2
21	Samst.	1	16,26		57	29,52		27	21,5
22	*Sonnt.*	1	29,26	6	1	39,11		27	24,0
23	Mont.	1	42,24		5	48,68		27	1,7
24	Dienst.	1	55,17		9	58,20		26	14,7
25	Mittw.	2	8,03		14	7,66		25	2,9
26	Donn.	2	20,80		18	17,03		23	26,4
27	Freit.	2	33,44		22	26,27		21	25,1
28	Samst.	2	45,94		26	35,87		18	59,3
29	*Sonnt.*	2	58,27		30	44,29		16	9,0
30	Mont.	+3	10,40	6	34	53,01	+23	12	54,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	4	37	21,91	4	5	7	50
2		41	18,47		5		51
3		45	15,02		4		52
4		49	11,58		3		53
5		53	8,13		2		53
6		57	4,69		2		54
7	5	1	1,25		2		55
8		4	57,81		1		56
9		8	54,37		1		57
10		12	50,93		0		58
11		16	47,48		0		58
12		20	44,04	4	0		59
13		24	40,59	3	59		59
14		28	37,15	4	0		59
15		32	33,70		0	8	0
16		36	30,26		0		0
17		40	26,82		0		1
18		44	23,38		0		1
19		48	19,94		0		2
20		52	16,50		0		2
21		56	13,05		0		2
22	6	0	9,61		0		3
23		4	6,16		0		3
24		8	2,72		1		3
25		11	59,28		1		3
26		15	55,84		1		3
27		19	52,40		2		3
28		23	48,96		2		3
29		27	45,52		3		3
30	6	31	42,08	4	3	8	3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Dienst.	+3	22,31	6	39	1,49	+23	9	14,9
2	Mittw.	3	33,97		43	9,73		5	11,2
3	Donn.	3	45,35		47	17,70		0	43,4
4	Freit.	3	56,42		51	25,37	22	55	51,5
5	Samst.	4	7,17		55	32,71		50	35,6
6	*Sonnt.*	4	17,58		59	39,71		44	56,8
7	Mont.	4	27,63	7	3	46,33		38	52,3
8	Dienst.	4	37,29		7	52,58		32	25,3
9	Mittw.	4	46,56		11	58,43		25	34,9
10	Donn.	4	55,40		16	2,87		18	21,2
11	Freit.	5	3,82		20	8,87		10	44,5
12	Samst.	5	11,80		24	13,42		2	44,9
13	*Sonnt.*	5	19,33		28	17,52	21	54	22,7
14	Mont.	5	26,38		32	21,15		45	37,8
15	Dienst.	5	32,96		36	24,31		36	30,7
16	Mittw.	5	39,06		40	26,97		27	1,5
17	Donn.	5	44,66		44	29,15		17	10,4
18	Freit.	5	49,75		48	30,81		6	57,6
19	Samst.	5	54,33		52	31,96	20	56	23,4
20	*Sonnt.*	5	58,39		56	32,58		45	27,9
21	Mont.	6	1,93	8	0	32,69		34	11,4
22	Dienst.	6	4,91		4	32,25		22	34,1
23	Mittw.	6	7,36		8	31,27		10	36,2
24	Donn.	6	9,25		12	29,71	19	58	18,2
25	Freit.	6	10,57		16	27,60		45	39,9
26	Samst.	6	11,32		20	24,91		32	42,0
27	*Sonnt.*	6	11,50		24	21,63		19	24,6
28	Mont.	6	11,08		28	18,76		5	47,9
29	Dienst.	6	10,05		32	13,29	18	51	52,3
30	Mittw.	6	8,43		36	8,22		37	38,0
31	Donn.	+6	6,20	8	40	2,53	+18	23	5,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	6	35	38,63	4	3	8	3
2		39	35,19		4		3
3		43	31,74		4		3
4		47	28,30		5		2
5		51	24,86		6		1
6		55	21,42		7		1
7		59	17,98		8		0
8	7	3	14,54		9		0
9		7	11,10		10		0
10		11	7,66		10	7	59
11		15	4,22		11		58
12		19	0,78		12		58
13		22	57,33		13		57
14		26	53,89		14		56
15		30	50,44		16		56
16		34	47,00		16		55
17		38	43,55		17		54
18		42	40,11		18		53
19		46	36,66		20		51
20		50	33,22		21		51
21		54	29,78		21		50
22		58	26,34		23		49
23	8	2	22,90		24		47
24		6	19,46		26		47
25		10	16,01		26		45
26		14	12,57		27		44
27		18	9,12		29		43
28		22	5,68		30		42
29		26	2,23		31		40
30		29	58,79		32		39
31	8	33	55,34	4	34	7	37

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Freit.	+6	3,34	8	43	56,23	+18	8	14,5
2	Samst.	5	59,87		47	49,31	17	53	16,0
3	*Sonnt.*	5	55,78		51	41,75		37	40,1
4	Mont.	5	51,07		55	33,58		21	56,9
5	Dienst.	5	45,73		59	24,79		5	56,8
6	Mittw.	5	39,78	9	3	15,37	16	49	40,2
7	Donn.	5	33,21		7	5,34		33	7,3
8	Freit.	5	26,03		10	53,71		16	18,4
9	Samst.	5	18,26		14	43,47	15	59	13,9
10	*Sonnt.*	5	9,91		18	31,65		41	54,0
11	Mont.	5	0,96		22	19,24		24	19,0
12	Dienst.	4	51,46		26	6,27		6	29,2
13	Mittw.	4	41,41		29	52,74	14	48	25,0
14	Donn.	4	30,81		33	38,67		30	6,5
15	Freit.	4	19,68		37	24,07		11	31,1
16	Samst.	4	8,03		41	8,94	13	52	48,3
17	*Sonnt.*	3	55,87		44	53,30		33	49,1
18	Mont.	3	43,22		48	37,05		14	36,9
19	Dienst.	3	30,07		52	20,53	12	55	11,9
20	Mittw.	3	16,45		56	3,43		35	34,6
21	Donn.	3	2,37		59	45,86		15	45,4
22	Freit.	2	47,83	10	3	27,34	11	55	54,3
23	Samst.	2	32,86		7	9,39		35	31,8
24	*Sonnt.*	2	17,47		10	50,51		15	8,2
25	Mont.	2	1,66		14	31,20	10	54	33,7
26	Dienst.	1	45,44		18	11,49		33	46,9
27	Mittw.	1	28,83		21	51,38		12	53,9
28	Donn.	1	11,82		25	30,89	9	51	49,3
29	Freit.	0	54,44		29	10,02		30	33,2
30	Samst.	0	36,70		32	48,79		9	12,0
31	*Sonnt.*	+0	18,62	10	36	27,20	+8	47	40,1

Sonnen-Ephemeriden.

Tag.	Sternzeit im mittleren Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	'	"	h	'	h	'
1	8	37	51,90	4	36	7	37
2		41	48,45		36		35
3		45	45,01		38		33
4		49	41,56		39		31
5		53	38,12		41		31
6		57	34,67		41		29
7	9	1	31,23		43		27
8		5	27,78		45		25
9		9	24,34		46		24
10		13	20,89		47		22
11		17	17,45		49		20
12		21	14,00		50		18
13		25	10,55		52		17
14		29	7,11		53		15
15		33	3,66		54		13
16		37	0,22		56		12
17		40	56,77		57		10
18		44	53,32	4	58		8
19		48	49,87	5	0		7
20		52	46,43		1		5
21		56	42,98		2		3
22	10	0	39,54		4		1
23		4	36,09		5	6	59
24		8	32,65		6		57
25		12	29,20		8		56
26		16	25,76		9		54
27		20	22,31		10		52
28		24	18,86		12		49
29		28	15,41		14		48
30		32	11,97		14		46
31	10	36	8,52	5	16	6	44

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		'	"	h	'	"	°	'	"
1	Mont.	+0	0,20	10	40	5,29	+8	25	59,6
2	Dienst.	-0	18,54		43	43,06		4	11,2
3	Mittw.	-0	37,59		47	20,52	7	42	15,0
4	Donn.	-0	56,91		50	57,69		20	11,3
5	Freit.	-1	16,50		54	34,60	6	58	0,7
6	Samst.	-1	36,34		58	11,25		35	43,3
7	*Sonnt.*	-1	56,41	11	1	47,67		13	19,3
8	Mont.	-2	16,69		5	23,89	5	50	49,3
9	Dienst.	-2	37,15		8	59,93		28	13,6
10	Mittw.	-2	57,78		12	35,80		5	32,4
11	Donn.	-3	18,55		16	11,53	4	42	45,8
12	Freit.	-3	39,43		19	47,14		19	54,4
13	Samst.	-4	0,41		23	22,66	3	56	58,5
14	*Sonnt.*	-4	21,45		26	58,11		33	58,3
15	Mont.	-4	42,55		30	33,50		10	54,2
16	Dienst.	-5	3,68		34	8,86	2	47	46,5
17	Mittw.	-5	24,82		37	44,21		24	35,5
18	Donn.	-5	45,95		41	19,57		1	21,5
19	Freit.	-6	7,05		44	54,97	1	38	4,8
20	Samst.	-6	28,09		48	30,42		14	45,7
21	*Sonnt.*	-6	49,06		52	5,95	0	51	24,7
22	Mont.	-7	9,94		55	41,57		28	2,1
23	Dienst.	-7	30,71		59	17,29	+0	4	38,2
24	Mittw.	-7	51,36	12	2	53,13	-0	18	46,6
25	Donn.	-8	11,87		6	29,12		42	12,0
26	Freit.	-8	32,21		10	5,27	-1	5	37,6
27	Samst.	-8	52,38		13	41,60		29	3,1
28	*Sonnt.*	-9	12,35		17	18,13		52	28,0
29	Mont.	-9	32,12		20	54,86	-2	15	52,1
30	Dienst.	-9	51,66	12	24	31,82	-2	39	14,9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	10	40	5,08	5	18	6	42
2		44	1,64		18		40
3		47	58,19		20		38
4		51	54,74		22		35
5		55	51,29		23		34
6		59	47,84		24		32
7	11	3	44,39		26		29
8		7	40,95		27		28
9		11	37,50		28		26
10		15	34,06		30		24
11		19	30,61		31		21
12		23	27,16		33		20
13		27	23,71		34		18
14		31	20,26		35		15
15		35	16,81		37		14
16		39	13,36		38		11
17		43	9,91		39		9
18		47	6,47		41		6
19		51	3,02		43		5
20		54	59,58		43		3
21		58	56,13		45		0
22	12	2	52,68		47	5	59
23		6	49,23		47		57
24		10	45,78		49		54
25		14	42,33		51		52
26		18	38,88		53		51
27		22	35,43		53		48
28		26	31,98		55		46
29		30	28,53		57		44
30	12	34	25,08	5	57	5	42

Sonnen-Ephemeride.

Tag		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Mittw.	-10	10,96	12	28	9,02	-3	2	36,0
2	Donn.	-10	29,99		31	46,40		25	54,9
3	Freit.	-10	48,74		35	24,24		49	11,6
4	Samst.	-11	7,18		39	2,30	-4	12	25,6
5	*Sonnt.*	-11	25,29		42	40,71		35	36,5
6	Mont.	-11	43,05		46	19,45		58	44,0
7	Dienst.	-12	0,44		49	58,57	-5	21	47,7
8	Mittw.	-12	17,43		53	38,08		44	47,1
9	Donn.	-12	34,02		57	8,00	-6	7	42,1
10	Freit.	-12	50,16	13	0	58,37		30	32,1
11	Samst	-13	5,84		4	39,20		53	17,0
12	*Sonnt.*	-13	21,03		8	20,52	-7	15	56,4
13	Mont.	-13	35,72		12	2,34		38	29,8
14	Dienst.	-13	49,89		15	44,69	-8	0	56,8
15	Mittw.	-14	3,51		19	27,59		23	17,8
16	Donn.	-14	16,54		23	11,06		45	30,9
17	Freit.	-14	29,00		26	55,12	-9	7	37,1
18	Samst.	-14	40,86		30	39,80		29	35,5
19	*Sonnt.*	-14	52,08		34	25,09	-10	51	25,8
20	Mont.	-15	2,67		38	11,02		13	7,5
21	Dienst.	-15	12,61		41	57,62		34	40,4
22	Mittw.	-15	21,87		45	44,88		56	3,9
23	Donn.	-15	30,46		49	32,81	-11	17	17,7
24	Freit.	-15	38,37		53	21,44		38	21,8
25	Samst.	-15	45,56		57	10,77		59	14,4
26	*Sonnt.*	-15	52,05	14	1	0,81	-12	19	56,5
27	Mont.	-15	57,81		4	51,59		40	27,2
28	Dienst.	-16	2,84		8	43,06	-13	0	46,0
29	Mittw.	-16	7,14		12	35,34		20	52,7
30	Donn.	-16	10,69		16	28,35		40	46,6
31	Freit.	-16	13,46	14	20	22,11	-14	0	27,3

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	12	38	21,63	5	59	5	40
2		42	18,19	6	1		37
3		46	14,74		2		36
4		50	11,30		3		34
5		54	7,85		5		31
6		58	4,41		7		30
7	13	2	0,96		7		28
8		5	57,52		9		25
9		9	54,07		11		24
10		13	50,62		12		22
11		17	47,17		13		20
12		21	43,73		15		17
13		25	40,28		17		16
14		29	36,84		18		14
15		33	33,39		20		12
16		37	29,94		21		10
17		41	26,49		22		8
18		45	23,05		24		6
19		49	19,60		26		5
20		53	16,15		27		3
21		57	12,71		28		1
22	14	1	9,27		30	4	58
23		5	5,82		32		57
24		9	2,37		33		55
25		12	58,92		35		53
26		16	55,47		37		52
27		20	52,02		37		50
28		24	48,58		39		48
29		28	45,13		41		47
30		32	41,69		42		45
31	14	36	38,24	6	44	4	43

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		'	"	h	'	"	°	'	"
1	Samst.	-16	15,48	14	24	16,65	-14	19	54,7
2	*Sonnt.*	-16	16,72		28	11,96		39	8,0
3	Mont.	-16	17,17		32	8,08		58	7,0
4	Dienst.	-16	16,82		36	4,98	-15	16	51,2
5	Mittw.	-16	15,66		40	2,69		35	20,4
6	Donn.	-16	13,69		44	1,23		53	34,0
7	Freit.	-16	10,88		48	0,59	-16	11	31,7
8	Samst.	-16	7,25		52	0,79		29	13,0
9	*Sonnt.*	-16	2,78		56	1,83		46	37,6
10	Mont.	-15	57,46	15	0	3,71	-17	3	45,2
11	Dienst.	-15	51,29		4	6,46		20	36,3
12	Mittw.	-15	44,25		8	10,06		37	7,5
13	Donn.	-15	36,37		12	14,53		53	21,5
14	Freit.	-15	27,61		16	19,86	-18	9	16,8
15	Samst.	-15	17,99		20	26,07		24	53,2
16	*Sonnt.*	-15	7,50		24	33,14		40	10,1
17	Mont.	-14	56,15		28	41,08		55	7,2
18	Dienst.	-14	43,96		32	49,86	-19	9	44,2
19	Mittw.	-14	30,91		36	59,50		24	0,7
20	Donn.	-14	17,03		41	9,98		37	56,2
21	Freit.	-14	2,32		45	21,28		51	30,4
22	Samst.	-13	46,80		49	33,40	-20	4	42,8
23	*Sonnt.*	-13	30,48		53	46,32		17	33,2
24	Mont.	-13	13,37		58	0,02		30	1,1
25	Dienst.	-12	55,50	16	2	14,51		42	6,1
26	Mittw.	-12	36,87		6	29,75		53	48,1
27	Donn.	-12	17,51		10	45,71	-21	5	6,5
28	Freit.	-11	57,44		15	2,39		16	1,1
29	Samst.	-11	36,69		19	19,76		26	31,5
30	*Sonnt.*	-11	15,27	16	23	37,80	-21	36	37,2

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	14	40	34,80	6	46	4	42
2		44	31,35		47		40
3		48	27,91		48		38
4		52	24,46		50		37
5		56	21,12		51		36
6	15	0	17,57		53		34
7		4	14,13		55		33
8		8	10,68		56		31
9		12	7,24		58		30
10		16	3,79		59		28
11		20	0,34	7	1		28
12		23	56,90		2		26
13		27	53,46		4		24
14		31	50,01		6		23
15		35	46,57		7		22
16		39	43,12		8		21
17		43	39,68		10		20
18		47	36,23		12		18
19		51	32,79		14		18
20		55	29,34		14		17
21		59	25,90		16		15
22	16	3	22,45		18		14
23		7	19,01		19		14
24		11	15,56		20		13
25		15	12,12		22		12
26		19	8,68		23		11
27		23	5,24		25		11
28		27	1,79		26		10
29		30	58,35		27		9
30	16	34	54,90	7	29	4	9

Sonnen-Ephemeride.

Tag.		Zeitgleichung M. Zt. — W. Zt.		Ger. Aufsteigung der Sonne.			Abweichung der Sonne.		
		′	″	h	′	″	°	′	″
1	Mont.	-10	53,16	16	27	56,51	-21	46	18,2
2	Dienst.	-10	30,44		32	15,85		55	34,2
3	Mittw.	-10	7,10		36	35,80	-22	4	24,8
4	Donn.	-9	43,19		40	56,35		12	49,7
5	Freit.	-9	18,71		45	17,46		20	48,8
6	Samst.	-8	53,68		49	39,11		28	21,7
7	*Sonnt.*	-8	28,13		54	1,29		35	28,3
8	Mont.	-8	2,07		58	23,98		42	8,3
9	Dienst.	-7	35,54	17	2	47,13		48	21,6
10	Mittw.	-7	8,56		7	10,74		54	7,9
11	Donn.	-6	41,14		11	34,78		59	27,0
12	Freit.	-6	13,33		15	59,24	-23	4	18,9
13	Samst.	-5	45,15		20	24,06		8	43,3
14	*Sonnt.*	-5	16,62		24	49,23		12	40,1
15	Mont.	-4	47,78		29	14,71		16	9,2
16	Dienst.	-4	18,65		33	40,47		19	10,3
17	Mittw.	-3	49,28		38	6,48		21	43,6
18	Donn.	-3	19,69		42	32,70		23	48,8
19	Freit.	-2	49,92		46	59,10		25	25,8
20	Samst.	-2	20,01		51	25,66		26	34,7
21	*Sonnt.*	-1	49,99		55	52,32		27	15,2
22	Mont.	-1	19,90	17	0	19,05		27	27,5
23	Dienst.	-0	49,79		4	45,80		27	11,5
24	Mittw.	-0	19,69		9	12,54		26	27,0
25	Donn.	+0	10,35		13	39,23		25	14,3
26	Freit.	1	40,31		18	5,83		23	33,2
27	Samst.	1	10,15		22	32,30		21	23,9
28	*Sonnt.*	2	39,84		26	58,62		18	46,5
29	Mont.	2	9,32		31	24,74		15	40,9
30	Dienst.	2	38,57		35	50,63		12	7,3
31	Mittw.	+3	7,55	17	40	16,26	-23	8	5,7

Sonnen-Ephemeride.

Tag.	Sternzeit im mittlern Mittag.			Aufgang der Sonne.		Untergang der Sonne.	
	h	′	″	h	′	h	′
1	16	38	51,46	7	30	4	9
2		42	48,01		31		8
3		46	44,57		32		7
4		50	41,13		33		7
5		54	37,69		35		7
6		58	34,25		36		7
7	17	2	30,81		37		6
8		6	27,36		38		6
9		10	23,92		39		5
10		14	20,47		40		5
11		18	17,03		41		5
12		22	13,59		42		5
13		26	10,15		43		5
14		30	6,71		44		6
15		34	3,27		44		6
16		37	59,83		45		6
17		41	56,39		46		6
18		45	52,94		47		6
19		49	49,50		47		7
20		53	46,05		48		7
21		57	42,61		49		8
22	18	1	39,17		49		8
23		5	35,73		50		9
24		9	32,29		50		9
25		13	28,85		50		10
26		17	25,41		51		10
27		21	21,97		51		11
28		25	18,52		51		12
29		29	15,08		51		13
30		33	11,63		51		14
31	18	37	8,19	7	51	4	14

Anhang zur Sonnen-Ephemeride.

Scheinbare Schiefe der Ecliptik.

			°	′	″
Jan.	0	. .	23	27	25,60
Juli	1	. .	23	27	26,66
Dec.	31	. .	23	27	27,86

Gleichung der Aequinoctial-Puncte.

			″
Jan.	0	. .	−13,19
Juli	1	. .	−14,67
Dec.	31	. .	−15,70

Horizontal-Parallaxe der Sonne.

			″
Jan.	0	. .	8,72
Juli	1	. .	8,44
Dec.	31	. .	8,72.

Durchmesser der Sonne.

			′	″				′	″
Jan.	1	. .	32	34,58	Juli	1	. .	31	30,10
Feb.	1	. .	32	29,76	Aug.	1	. .	31	33,92
März	1	. .	32	18,50	Sept.	1	. .	31	45,26
April	1	. .	32	1,90	Oct.	1	. .	32	0,82
Maj	1	. .	32	46,18	Nov.	1	. .	32	17,50
Juni	1	. .	31	34,42	Dec.	1	. .	32	29,78

Allgemeine Præcession . . 50″,2.

Aberration.

Zeit in welcher das Licht die mittlere Entfernung zwischen der Sonne und der Erde zurücklegt . . 495″,2.

Mond-Ephemeride

für

München

1851.

(Königl. Sternwarte.)

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	11	14,3	Mrg.	6	45	Mrg.	3	41	Ab.	-20	20,0
2	12	4,5	Ab.	7	40	„	4	29	„	-20	49,2
3	12	53,9	„	8	27	„	5	23	„	-20	15,7
4	1	41,9	„	9	7	„	6	21	„	-18	44,1
5	2	28,4	„	9	41	„	7	21	„	-16	20,8
6	3	13,1	„	10	10	„	8	22	„	-13	15,5
7	3	56,4	„	10	36	„	9	24	„	-9	36,7
8	4	38,9	„	11	0	„	10	26	„	-5	33,2
9	5	21,3	„	11	23	„	11	30	„	-1	13,3
10	6	4,5	„	11	46	„	—	—	-	+3	14,8
11	6	49,4	„	12	11	Ab.	0	35	Mrg.	7	41,5
12	7	36,9	„	12	37	„	1	40	„	11	54,8
13	8	28,1	„	1	8	„	2	49	„	15	39,3
14	9	23,3	„	1	45	„	4	0	„	18	36,1
15	10	22,5	„	2	30	„	5	11	„	20	23,9
16	11	24,4	„	3	25	„	6	20	„	20	44,6
17	—	—	-	4	32	„	7	21	„	—	—
18	0	27,2	Mrg.	5	49	„	8	13	„	19	29,1
19	1	28,7	„	7	8	„	8	56	„	16	42,9
20	2	27,5	„	8	28	„	9	32	„	12	44,0
21	3	23,1	„	9	46	„	10	4	„	7	57,4
22	4	15,7	„	11	1	„	10	32	„	+2	48,4
23	5	6,1	„	—	—	-	10	59	„	-2	21,0
24	5	55,1	„	0	16	Mrg.	11	25	„	-7	13,5
25	6	43,6	„	1	26	„	11	53	„	-11	34,9
26	7	32,3	„	2	34	„	12	26	Ab.	-15	14,6
27	8	21,4	„	3	38	„	1	0	„	-18	3,5
28	9	10,9	„	4	39	„	1	40	„	-19	55,1
29	10	0,5	„	5	35	„	2	25	„	-20	45,2
30	10	49,8	„	6	24	„	3	16	„	-20	33,1
31	11	38,1	„	7	7	„	4	12	„	-19	21,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	12	25,0	Ab.	7	43	Mrg.	5	12	Ab.	-17	15,7
2	1	10,3	„	8	13	„	6	13	„	-14	24,1
3	1	54,1	„	8	40	„	7	15	„	-10	55,7
4	2	36,9	„	9	5	„	8	17	„	-6	59,8
5	3	19,0	„	9	27	„	9	20	„	-2	45,4
6	4	1,3	„	9	50	„	10	23	„	+1	38,2
7	4	44,6	„	10	12	„	11	27	„	6	2,1
8	5	29,7	„	10	37	„	—	—	-	10	15,9
9	6	17,6	„	11	5	„	0	34	Mrg.	14	7,4
10	7	9,1	„	11	38	„	1	42	„	17	21,5
11	8	4,3	„	12	18	Ab,	2	50	„	19	40,6
12	9	3,1	„	1	7	„	3	57	„	20	46,0
13	10	4,4	„	2	6	„	5	1	„	20	22,9
14	11	6,4	„	3	16	„	5	58	„	18	25,8
15	—	—	-	4	34	„	6	47	„	—	—
16	0	7,3	Mrg.	5	57	„	7	26	„	15	2,2
17	1	5,9	„	7	19	„	8	0	„	10	32,0
18	2	1,7	„	8	39	„	8	30	„	+5	21,4
19	2	55,2	„	9	56	„	8	58	„	-0	2,9
20	3	46,9	„	11	11	„	9	26	„	-5	17,1
21	4	37,5	„	—	-	-	9	55	„	-10	2,8
22	5	27,6	„	0	22	Mrg.	10	25	„	-14	6,2
23	6	17,6	„	1	30	„	10	59	„	-17	17,2
24	7	7,6	„	2	33	„	11	38	„	-19	29,5
25	7	57,4	„	3	36	„	12	22	Ab.	-20	39,4
26	8	46,7	„	4	22	„	1	12	„	-20	46,4
27	9	35,2	„	5	7	„	2	5	„	-19	52,7
28	10	22,3	„	5	45	„	3	4	„	-18	3,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	11	8,0	Mrg.	6	17	Mrg.	4	4	Ab.	-15	25,2
2	11	52,3	„	6	45	„	5	6	„	-12	6,6
3	12	35,5	Ab.	7	10	„	6	10	„	-8	16,8
4	1	17,9	„	7	32	„	7	12	„	-4	5,1
5	2	0,3	„	7	55	„	8	16	„	+0	18,8
6	2	43,1	„	8	17	„	9	21	„	4	45,0
7	3	27,3	„	8	41	„	10	25	„	9	3,0
8	4	13,6	„	9	7	„	11	32	„	13	1,1
9	5	2,6	„	9	37	„	—	—	-	16	26,2
10	5	54,8	„	10	13	„	0	38	Mrg.	19	3,3
11	6	50,1	„	10	56	„	1	45	„	20	36,9
12	7	48,2	„	11	50	„	2	47	„	20	52,5
13	8	47,8	„	12	53	Ab.	3	44	„	19	41,0
14	9	47,5	„	2	4	„	4	35	„	17	2,3
15	10	46,2	„	3	22	„	5	18	„	13	6,7
16	11	43,1	„	4	43	„	5	56	„	8	13,9
17	—	—	-	6	7	„	6	26	„	—	—
18	0	38,2	Mrg.	7	28	„	6	55	„	+2	48,9
19	1	31,8	„	8	47	„	7	23	„	-2	43,0
20	2	24,5	„	10	2	„	7	52	„	-7	55,0
21	3	16,6	„	11	15	„	8	22	„	-12	30,6
22	4	8,5	„	—	—	-	8	56	„	-16	14,1
23	5	0,2	„	0	22	Mrg.	9	33	„	-18	56,2
24	5	51,5	„	1	24	„	10	17	„	-20	32,4
25	6	41,9	„	2	19	„	11	6	„	-21	2,0
26	7	31,2	„	3	5	„	11	59	„	-20	27,6
27	8	19,1	„	3	45	„	12	56	Ab.	-18	54,9
28	9	5,3	„	4	20	„	1	55	„	-16	30,7
29	9	49,9	„	4	49	„	2	57	„	-13	23,1
30	10	33,4	„	5	16	„	3	59	„	-9	40,7
31	11	16,1	„	5	39	„	5	2	„	-5	32,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	11	58,6	Mrg.	6	1	Mrg.	6	6	Ab.	-1	7,4
2	12	41,6	„	6	23	„	7	13	„	+3	24,0
3	1	25,7	Ab.	6	45	„	8	18	„	7	50,8
4	2	11,6	„	7	11	„	9	25	„	12	0,6
5	2	59,9	„	7	39	„	10	32	„	15	40,0
6	3	50,9	„	8	12	„	11	38	„	18	34,4
7	4	44,7	„	8	53	„	—	—	-	20	29,0
8	5	40,8	„	9	42	„	0	41	Mrg.	21	10,8
9	6	38,2	„	10	41	„	1	38	„	20	30,8
10	7	35,9	„	11	48	„	2	26	„	18	28,2
11	8	32,9	„	1	1	Ab.	3	13	„	15	8,0
12	9	28,6	„	2	18	„	3	53	„	10	44,3
13	10	23,0	„	3	37	„	4	25	„	5	36,4
14	11	16,3	„	4	57	„	4	55	„	+0	7,0
15	—	—	-	6	16	„	5	22	„	—	—
16	0	9,0	Mrg.	7	36	„	5	49	„	-5	20,1
17	1	1,7	„	8	52	„	6	18	„	-10	22,6
18	1	54,6	„	10	3	„	6	50	„	-14	41,0
19	2	47,8	„	11	10	„	7	26	„	-18	0,5
20	3	40,8	„	—	—	-	8	8	„	-20	12,3
21	4	33,2	„	0	10	Mrg.	8	55	„	-21	12,8
22	5	24,2	„	1	1	„	9	49	„	-21	4,1
23	6	13,4	„	1	44	„	10	45	„	-19	51,8
24	7	0,7	„	2	20	„	11	46	„	-17	44,0
25	7	46,1	„	2	51	„	12	45	Ab.	-14	49,4
26	8	30,0	„	3	19	„	1	48	„	-11	17,0
27	9	12,8	„	3	43	„	2	51	„	-7	15,1
28	9	55,8	„	4	6	„	3	54	„	-2	52,7
29	10	38,1	„	4	28	„	4	59	„	+1	41,2
30	11	21,9	„	4	51	„	6	5	„	+6	16,0

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	12	7,7	Ab.	5	14	Mrg.	7	14	Ab.	+10	39,5
2	12	55,8	„	5	41	„	8	23	„	14	37,5
3	1	46,8	„	6	13	„	9	31	„	17	54,2
4	2	40,5	„	6	52	„	10	36	„	20	13,2
5	3	36,5	„	7	38	„	11	36	„	21	20,5
6	4	33,8	„	8	34	„	—	—	-	21	6,8
7	5	31,0	„	9	38	„	0	29	Mrg.	19	29,8
8	6	27,2	„	10	49	„	1	14	„	16	35,6
9	7	21,9	„	12	4	Ab.	1	52	„	12	36,3
10	8	14,9	„	1	19	„	2	25	„	7	48,8
11	9	6,7	„	2	36	„	2	56	„	+2	32,3
12	9	57,9	„	3	53	„	3	23	„	-2	52,8
13	10	49,4	„	5	10	„	3	50	„	-8	6,0
14	11	41,4	„	6	27	„	4	17	„	-12	47,3
15	—	—	-	7	42	„	4	46	„	—	—
16	0	34,3	Mrg.	8	53	„	5	19	„	-16	39,2
17	1	27,8	„	9	57	„	5	59	„	-19	27,9
18	2	21,3	„	10	53	„	6	44	„	-21	5,1
19	3	14,0	„	11	40	„	7	35	„	-21	29,1
20	4	5,1	„	—	—	-	8	32	„	-20	43,9
21	4	53,9	„	0	20	Mrg.	9	32	„	-18	57,3
22	5	40,6	„	0	53	„	10	34	„	-16	19,1
23	6	25,2	„	1	21	„	11	36	„	-12	59,2
24	7	8,4	„	1	46	„	12	36	Ab.	-9	7,1
25	7	50,7	„	2	10	„	1	40	„	-4	51,3
26	8	33,0	„	2	33	„	2	44	„	-0	20,3
27	9	16,1	„	2	54	„	3	49	„	+4	16,8
28	10	0,9	„	3	17	„	4	57	„	8	49,1
29	10	48,2	„	3	43	„	6	6	„	13	3,6
30	11	38,7	„	4	13	„	7	16	„	16	44,3
31	12	32,4	Ab.	4	49	„	8	25	„	+19	33,2

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	1	29,0	Ab.	5	32	Mrg.	9	30	Ab.	+21	12,9
2	2	27,3	„	6	25	„	10	27	„	21	30,1
3	3	25,9	„	7	29	„	11	15	„	20	19,9
4	4	23,4	„	8	40	„	11	56	„	17	47,3
5	5	18,8	„	9	55	„	—	—	-	14	5,2
6	6	11,9	„	11	10	„	0	30	Mrg.	9	31,3
7	7	3,1	„	12	24	Ab.	1	0	„	+4	25,3
8	7	53,2	„	1	39	„	1	29	„	-0	53,9
9	8	43,2	„	2	54	„	1	54	„	-6	7,7
10	9	33,5	„	4	10	„	2	20	„	-10	58,5
11	10	24,8	„	5	23	„	2	48	„	-15	9,2
12	11	17,3	„	6	34	„	3	19	„	-18	23,2
13	—	—	-	7	41	„	3	55	„	—	—
14	0	10,4	Mrg.	8	42	„	4	35	„	-20	35,2
15	1	3,5	„	9	34	„	5	24	„	-21	32,9
16	1	55,7	„	10	17	„	6	19	„	-21	18,5
17	2	45,9	„	10	53	„	7	17	„	-19	57,5
18	3	33,9	„	11	23	„	8	20	„	-17	39,4
19	4	19,7	„	11	50	„	9	22	„	-14	34,8
20	5	3,5	„	—	—	-	10	24	„	-10	54,3
21	5	45,9	„	0	13	Mrg.	11	27	„	-6	47,5
22	6	27,8	„	0	35	„	12	29	Ab.	-2	23,1
23	7	9,9	„	0	57	„	1	33	„	+2	10,6
24	7	53,3	„	1	20	„	2	38	„	6	44,3
25	8	38,9	„	1	45	„	3	47	„	11	7,4
26	9	27,6	„	2	11	„	4	56	„	15	5,7
27	10	19,9	„	2	45	„	6	6	„	18	22,4
28	11	15,8	„	3	24	„	7	14	„	20	38,2
29	12	14,6	Ab.	4	13	„	8	17	„	21	35,1
30	1	14,9	„	5	13	„	9	10	„	+21	2,0

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	2	14,7	Ab.	6	24	Mrg.	9	55	Ab.	+18	58,0
2	3	12,6	„	7	40	„	10	32	„	15	34,3
3	4	7,8	„	8	57	„	11	3	„	11	10,2
4	5	0,5	„	10	15	„	11	32	„	6	7,5
5	5	51,2	„	11	32	„	11	58	„	+0	48,1
6	6	40,8	„	12	46	Ab.	—	—	—	-4	28,8
7	7	30,4	„	2	0	„	0	25	Mrg.	-9	26,1
8	8	20,5	„	3	13	„	0	52	„	-13	48,1
9	9	11,5	„	4	22	„	1	21	„	-17	21,3
10	10	3,5	„	5	30	„	1	54	„	-19	54,3
11	10	55,9	„	6	32	„	2	32	„	-21	19,0
12	11	48,0	„	7	28	„	3	17	„	-21	32,8
13	—	—	—	8	13	„	4	9	„	—	—
14	0	38,9	Mrg.	9	53	„	5	6	„	-20	38,0
15	1	27,8	„	9	24	„	6	7	„	-18	41,8
16	2	14,5	„	9	52	„	7	10	„	-15	54,3
17	2	59,1	„	10	17	„	8	13	„	-12	26,4
18	3	42,0	„	10	39	„	9	15	„	-8	28,9
19	4	23,8	„	11	1	„	10	18	„	-4	11,4
20	5	5,3	„	11	22	„	11	21	„	+0	17,4
21	5	47,4	„	11	46	„	12	24	Ab.	4	48,6
22	6	31,1	„	—	—	—	1	28	„	9	13,3
23	7	17,3	„	0	12	Mrg.	2	35	„	13	20,0
24	8	6,9	„	0	41	„	3	44	„	16	54,7
25	9	0,2	„	1	16	„	4	53	„	19	40,1
26	9	57,4	„	2	0	„	5	59	„	21	17,4
27	10	57,4	„	2	54	„	6	57	„	21	29,5
28	11	58,5	„	4	0	„	7	48	„	20	7,7
29	12	58,9	Ab.	5	15	„	8	28	„	17	15,0
30	1	57,1	„	6	36	„	9	4	„	13	7,3
31	2	52,7	„	7	56	„	9	34	„	+8	8,0

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	3	45,8	Ab.	9	16	Mrg.	10	1	Ab	+2	42,5
2	4	37,2	„	10	34	„	10	28	„	2	42,6
3	5	27,6	„	11	50	„	10	54	„	7	56,7
4	6	17,9	„	1	2	Ab.	11	25	„	-12	33,6
5	7	8,6	„	2	13	„	11	56	„	-16	23,1
6	8	0,0	„	3	23	„	—	—	—	-19	14,4
7	8	51,7	„	4	26	„	0	33	Mrg.	-21	0,1
8	9	43,4	„	5	23	„	1	15	„	-21	36,2
9	10	34,2	„	6	11	„	2	3	„	-21	4,0
10	11	23,3	„	6	53	„	2	58	„	-19	28,3
11	—	—	—	7	28	„	3	56	„	—	—
12	0	10,6	Mrg.	7	55	„	5	0	„	-16	57,7
13	0	55,9	„	8	21	„	6	3	„	-13	42,6
14	1	39,3	„	8	44	„	7	5	„	-9	53,9
15	2	21,4	„	9	4	„	8	8	„	-5	41,9
16	3	2,8	„	9	26	„	9	11	„	-1	16,4
17	3	44,3	„	9	47	„	10	14	„	+3	13,6
18	4	26,6	„	10	10	„	11	17	„	7	38,0
19	5	10,8	„	10	40	„	12	21	„	11	49,7
20	5	57,7	„	11	11	„	1	27	Ab.	15	34,0
21	6	48,0	„	11	50	„	2	35	„	18	38,1
22	7	41,9	„	—	—	—	3	40	„	20	45,2
23	8	39,2	„	0	38	Mrg.	4	41	„	21	38,2
24	9	39,0	„	1	37	„	5	36	„	21	3,7
25	10	39,6	„	2	46	„	6	21	„	18	56,0
26	11	39,4	„	4	5	„	7	1	„	15	21,5
27	12	37,4	Ab.	5	27	„	7	31	„	10	38,6
28	1	33,2	„	6	51	„	8	1	„	+5	12,1
29	2	27,1	„	8	13	„	8	28	„	-0	30,0
30	3	19,8	„	9	33	„	8	56	„	-6	2,7
31	4	11,8	„	10	50	„	9	24	„	-11	4,4

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	′		h	′		h	′		°	′
1	5	3,8	Ab.	12	2	Ab.	9	57	Ab.	-15	19,0
2	5	56,0	„	1	14	„	10	32	„	-18	33,7
3	6	48,2	„	2	20	„	11	13	„	-20	41,6
4	7	40,1	„	3	20	„	11	59	„	-21	39,0
5	8	31,1	„	4	11	„	—	—	-	-21	26,3
6	9	20,5	„	4	53	„	0	52	Mrg.	-20	8,8
7	10	8,2	„	5	30	„	1	50	„	-17	53,9
8	10	53,8	„	6	1	„	2	51	„	-14	51,3
9	11	37,6	„	6	26	„	3	53	„	-11	11,2
10	—	—	-	6	51	„	4	56	„	—	—
11	0	20,1	Mrg.	7	10	„	5	59	„	-7	3,9
12	1	1,6	„	7	31	„	7	3	„	-2	39,6
13	1	43,0	„	7	52	„	8	6	„	+1	52,1
14	2	24,9	„	8	14	„	9	9	„	6	21,2
15	3	8,1	„	8	40	„	10	14	„	10	37,8
16	3	53,4	„	9	10	„	11	19	„	14	30,9
17	4	41,4	„	9	46	„	12	23	Ab.	17	47,9
18	5	32,6	„	10	28	„	1	27	„	20	14,9
19	6	26,8	„	11	20	„	2	29	„	21	37,0
20	7	23,7	„	—	—	-	3	24	„	21	40,9
21	8	22,1	„	0	24	Mrg.	4	12	„	20	17,8
22	9	20,9	„	1	36	„	4	53	„	17	26,9
23	10	18,9	„	2	55	„	5	29	„	13	17,9
24	11	15,5	„	4	16	„	5	59	„	8	9,3
25	12	10,8	Ab.	5	40	„	6	27	„	+2	25,8
26	1	5,1	„	7	4	„	6	52	„	-3	24,5
27	1	59,0	„	8	25	„	7	22	„	-8	55,8
28	2	52,8	„	9	44	„	7	52	„	-13	45,1
29	3	46,9	„	11	0	„	8	28	„	-17	35,3
30	4	40,9	„	12	10	„	9	9	„	-20	15,3

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	5	34,4	Ab.	1	13	Ab.	9	54	Ab.	-21	40,3
2	6	26,7	„	2	8	„	10	45	„	-21	50,9
3	7	17,2	„	2	55	„	11	42	„	-20	52,6
4	8	5,6	„	3	33	„	—	—	-	-18	53,4
5	8	51,8	„	4	4	„	0	43	Mrg.	-16	3,2
6	9	36,1	„	4	32	„	1	45	„	-12	32,4
7	10	18,8	„	4	56	„	2	47	„	-8	30,7
8	11	0,5	„	5	17	„	3	51	„	-4	8,1
9	11	42,0	„	5	38	„	4	53	„	+0	26,0
10	—	—	-	5	57	„	5	56	„	—	—
11	0	23,9	Mrg.	6	18	„	7	2	„	5	1,2
12	1	6,8	„	6	43	„	8	7	„	9	27,2
13	1	51,6	„	7	11	„	9	12	„	13	32,5
14	2	38,7	„	7	44	„	10	18	„	17	4,3
15	3	28,6	„	8	23	„	11	22	„	19	49,1
16	4	21,1	„	9	13	„	12	23	Ab.	21	38,3
17	5	15,9	„	10	10	„	1	19	„	22	4,8
18	6	12,1	„	11	16	„	2	8	„	21	15,0
19	7	8,8	„	—	—	-	2	50	„	19	1,9
20	8	5,0	„	0	30	Mrg.	3	25	„	15	30,7
21	9	0,2	„	1	48	„	3	57	„	10	53,6
22	9	54,5	„	3	9	„	4	25	„	+5	29,1
23	10	48,3	„	4	31	„	4	52	„	-0	19,6
24	11	42,1	„	5	52	„	5	20	„	-6	7,2
25	12	36,5	Ab.	7	14	„	5	47	„	-11	27,9
26	1	31,6	„	8	35	„	6	20	„	-15	58,8
27	2	27,3	„	9	51	„	6	59	„	-19	22,1
28	3	22,9	„	11	0	„	7	43	„	-21	27,1
29	4	17,5	„	12	0	Ab.	8	34	„	-22	11,3
30	5	10,3	„	12	51	„	9	30	„	-21	39,1
31	6	0,5	„	1	34	„	10	31	„	-19	59,6

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h			h			h				
1	6	48,1	Ab.	2	7	Ab.	11	34	Ab.	-17	24,1
2	7	33,2	"	2	36	"	—	—	-	-14	4,1
3	8	16,4	"	3	1	"	0	37	Mrg.	-10	10,0
4	8	58,4	"	3	24	"	1	40	"	-5	51,6
5	9	39,8	"	3	44	"	2	43	"	-1	18,0
6	10	21,4	"	4	4	"	3	46	"	+3	21,5
7	11	4,1	"	4	25	"	4	50	"	7	56,6
8	11	48,6	"	4	49	"	5	55	"	12	15,9
9	—	—	-	5	12	"	7	3	"	—	—
10	0	35,5	Mrg.	5	44	"	8	9	"	16	6,2
11	1	25,2	"	6	22	"	9	16	"	19	12,6
12	2	17,5	"	7	8	"	10	19	"	21	20,7
13	3	12,0	"	8	3	"	11	17	"	22	17,0
14	4	7,8	"	9	6	"	12	8	Ab.	21	53,7
15	5	3,6	"	10	16	"	12	51	"	20	8,0
16	5	58,7	"	11	31	"	1	28	"	17	5,0
17	6	52,5	"	—	—	-	1	59	"	12	55,9
18	7	45,1	"	0	48	Mrg.	2	27	"	7	56,2
19	8	36,9	"	2	7	"	2	53	"	+2	24,2
20	9	28,7	"	3	26	"	3	19	"	-3	19,1
21	10	21,3	"	4	46	"	3	46	"	-8	48,3
22	11	15,2	"	6	5	"	4	16	"	-13	49,7
23	12	10,5	Ab.	7	24	"	4	49	"	-17	52,4
24	1	6,9	"	8	38	"	5	31	"	-20	42,5
25	2	3,2	"	9	45	"	6	20	"	-22	10,3
26	2	58,3	"	10	42	"	7	15	"	-22	15,2
27	3	51,1	"	11	28	"	8	17	"	-21	4,1
28	4	40,9	"	12	8	Ab.	9	19	"	-18	48,9
29	5	27,8	"	12	39	"	10	22	"	-15	43,0
30	6	12,1	"	1	6	"	11	27	"	-11	58,7

Mond-Ephemeride.

T.	Mond im Merid. Mittlere Zeit.			Mond-Aufgang.			Mond-Untergang.			Abweichung des Mondes.	
	h	'		h	'		h	'		°	'
1	6	54,6	Ab.	1	28	Ab.	—	—	-	-7	47,1
2	7	36,0	„	1	50	„	12	29	Mrg.	-3	17,5
3	8	17,2	„	2	9	„	1	33	„	+1	21,5
4	8	59,2	„	2	29	„	2	36	„	6	0,8
5	9	42,8	„	2	52	„	3	41	„	10	30,2
6	10	28,9	„	3	17	„	4	46	„	14	37,4
7	11	18,0	„	3	45	„	5	54	„	18	7,6
8	—	—	-	4	20	„	7	1	„	—	—
9	12	10,8	Mrg.	5	2	„	8	9	„	20	44,4
10	1	5,3	„	5	55	„	9	12	„	22	11,8
11	2	2,1	„	6	59	„	10	6	„	22	17,9
12	2	59,2	„	8	8	„	10	52	„	20	58,2
13	3	55,2	„	9	23	„	11	30	„	18	17,0
14	4	49,5	„	10	37	„	12	3	Ab.	14	26,2
15	5	41,9	„	11	53	„	12	32	„	9	42,4
16	6	32,8	„	—	—	-	12	58	„	+4	24,1
17	7	23,0	„	1	10	Mrg.	1	23	„	-1	9,7
18	8	13,4	„	2	27	„	1	48	„	-6	39,7
19	9	4,9	„	3	44	„	2	15	„	-11	46,4
20	9	58,0	„	5	1	„	2	47	„	-16	10,4
21	10	52,7	„	6	15	„	3	24	„	-19	33,2
22	11	48,6	„	7	26	„	4	8	„	-21	40,9
23	12	44,4	Ab.	8	28	„	5	6	„	-22	26,4
24	1	38,9	„	9	20	„	6	0	„	-21	51,0
25	2	20,8	„	10	2	„	7	2	„	-20	3,5
26	3	19,7	„	10	37	„	8	8	„	-17	16,9
27	4	5,7	„	11	5	„	9	13	„	-13	45,6
28	4	49,3	„	11	30	„	10	16	„	-9	42,3
29	5	31,1	„	11	51	„	11	20	„	-5	18,2
30	6	12,2	„	12	13	Ab.	—	—	„	-0	42,5
31	6	53,4	„	12	34	„	12	21	„	+3	56,3

Mondphasen. 1851.

		h	'		
Jan.	2.	11	30	Morg.	Neumond.
„	10.	5	9	Abd.	Erstes V.
„	17.	5	29	Abd.	Vollmond.
„	24.	9	3	Morg.	Letzt. V.
Feb.	1.	6	48	Morg.	Neumond.
„	9.	9	42	Morg.	Erstes V.
„	16.	4	15	Morg.	Vollmond.
„	22.	10	25	Abd.	Letzt. V.
März	3.	2	1	Morg.	Neumond.
„	10.	10	31	Abd.	Erstes V.
„	17.	2	5	Abd.	Vollm.
„	24.	2	12	Abd.	Letzt. V.
Apr.	1.	7	19	Abd.	Neum.
„	9.	7	49	Morg.	Erst. V.
„	15.	11	22	Abd.	Vollm.
„	23.	7	44	Morg.	Letzt. V.
Mai	1.	9	48	Morg.	Neum.
„	8.	2	20	Abd.	Erst. V.
„	15.	8	51	Morg.	Vollm.
„	23.	1	51	Morg.	Letzt. V.
„	30.	9	33	Abd.	Neum.
Juni	6.	7	14	Abd.	Erst. V.
„	13.	7	31	Abd.	Vollm.
„	21.	7	21	Abd.	Letzt. V.
„	29.	7	11	Morg.	Neum.

		h	'		
Juli	5.	11	55	Abd.	Erst. V.
„	13.	8	1	Morg.	Vollm.
„	21.	11	26	Morg.	Letzt. V.
„	28.	3	27	Abd.	Neum.
Aug.	4.	5	54	Morg.	Erst. V.
„	11.	10	29	Abd.	Vollm.
„	20.	1	45	Morg.	Letzt. V.
„	26.	11	6	Abd.	Neum.
Sept.	2.	2	39	Abd.	Erst. V.
„	10.	2	30	Abd.	Vollm.
„	18.	2	15	Abd.	Letzt. V.
„	25.	6	58	Morg.	Neum.
Oct.	2.	3	16	Morg.	Erst. V.
„	10.	7	19	Morg.	Vollm.
„	18.	12	59	Morg.	Letzt. V.
„	24.	3	56	Abd.	Neum.
„	31.	8	4	Abd.	Erst. V.
Nov.	9.	12	8	Morg.	Vollm.
„	16.	10	8	Morg.	Letzt. V.
„	23.	2	53	Morg.	Neum.
„	30.	4	14	Abd.	Erst. V.
Dec.	8.	4	14	Abd.	Vollm.
„	15.	6	13	Abd.	Letzt. V.
„	22.	4	20	Abd.	Neum.
„	30.	2	1	Abd.	Erst. V.

Planeten-Ephemeride

für

München

1851.

(Königl. Sternwarte.)

Mercur.

Tag.		Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
		Mittlere Zeit. h	'		h	'	"	°	'	"
Jan.	0	1	20,8	Ab.	19	59	8,66	−22	25	20,5
„	12	1	18,0	„	20	43	39,78	−17	28	10,4
„	24	11	49,6	Mrg.	20	2	21,68	−16	52	18,4
Feb.	5	10	38,5	„	19	38	11,48	−19	16	2,8
„	17	10	29,3	„	20	16	30,18	−19	43	37,9
März	1	11	45,2	„	21	19	41,79	−17	13	23,7
„	13	11	10,4	„	22	32	16,09	−11	36	4,1
„	25	11	41,9	„	23	51	8,86	−2	59	13,5
Apr.	6	12	21,5	Ab.	1	18	7,91	+7	56	17,2
„	18	1	2,2	„	2	46	15,70	17	59	31,2
„	30	1	16,8	„	3	48	14,15	22	46	21,5
Mai	12	12	44,9	„	4	3	33,53	21	51	9,6
„	24	11	37,0	Mrg.	3	42	40,54	17	24	31,4
Juni	5	10	41,9	„	3	34	49,28	15	8	48,4
„	17	11	25,4	„	4	5	31,76	17	30	22,4
„	29	10	47,2	„	5	14	47,75	21	54	33,8
Juli	11	11	43,5	„	6	58	32,87	23	50	18,0
„	23	12	43,7	Ab.	8	46	9,98	19	51	13,0
Aug.	4	1	21,6	„	10	11	31,83	12	16	29,1
„	16	1	38,8	„	11	16	5,97	+4	4	2,1
„	28	1	37,6	„	12	2	10,88	-2	59	12,7
Sept.	9	1	8,7	„	12	20	33,87	-6	36	19,1
„	21	11	54,4	Mrg.	11	53	21,33	-3	14	59,9
Oct.	3	11	49,1	„	11	35	6,03	+3	23	40,9
„	15	11	52,3	„	12	25	39,26	-0	35	22,5
„	27	11	17,8	„	13	38	35,37	-8	51	46,1
Nov.	8	11	45,2	„	—	—	—	—	—	—
„	20	12	14,5	Ab.	16	10	5,48	-22	20	32,5
Dec.	2	12	46,9	„	17	29	52,48	-25	25	36,2
„	14	1	17,3	„	18	47	38,33	-25	11	49,6
„	26	1	19,6	„	19	37	16,98	-21	59	41,1

Venus.

Tag.		Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
		Mittlere Zeit. h	′		h	′	″	°	′	″
Jan.	0	10	29,5	Mrg.	17	7	15,13	−18	23	38,5
„	12	9	43,1	„	17	8	9,79	−17	28	32,6
„	24	9	17,2	„	17	29	29,35	−17	55	29,6
Feb.	5	9	5,4	„	18	4	59,03	−18	46	5,9
„	17	9	2,7	„	18	49	32,65	−19	13	10,0
März	1	9	5,1	„	19	35	21,67	−18	47	0,6
„	13	9	11,2	„	20	32	38,28	−17	13	8,7
„	25	9	17,7	„	21	26	28,66	−14	29	48,1
Apr.	6	9	23,9	„	22	20	2,36	−10	44	33,0
„	18	9	29,4	„	23	12	51,46	−6	11	14,3
„	30	9	34,4	-	0	5	10,62	−1	6	22,0
Mai	12	9	39,5	„	0	57	34,49	+4	11	52,7
„	24	9	45,4	„	1	50	53,44	9	24	47,5
Juni	5	9	53,2	„	2	45	59,25	14	13	4,5
„	17	10	3,4	„	3	43	29,69	18	16	34,5
„	29	10	16,2	„	4	43	40,17	21	15	43,1
Juli	11	10	31,3	„	5	46	3,23	22	53	7,9
„	23	10	47,4	„	6	49	32,83	22	57	16,8
Aug.	4	11	3,2	„	7	52	41,76	21	25	18,3
„	16	11	17,3	„	8	54	10,88	18	23	53,8
„	28	11	29,2	„	9	53	21,92	14	7	17,7
Sept.	9	11	38,8	„	10	50	17,72	8	54	17,9
„	21	11	46,8	„	11	45	38,44	+3	5	28,4
Oct.	3	11	54,2	„	12	35	52,17	−2	27	52,4
„	15	12	2,3	Ab.	13	35	51,74	−8	55	15,3
„	27	12	12,2	„	14	33	3,98	−14	23	39,3
Nov.	8	12	24,7	„	15	32	54,14	−19	0	25,0
„	20	12	40,1	„	16	35	39,36	−22	22	49,8
Dec.	2	12	57,8	„	17	40	45,95	−24	11	25,3
„	14	1	16,5	„	18	46	42,12	−24	14	5,5
„	26	1	34,2	„	19	51	47,13	−22	29	58,0

Mars.

Tag.		Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit. h	′		Gerade Aufsteigung im Meridian. h	′	″	Abweichung im Meridian. °	′	″
Jan.	0	11	24,7	Mrg.	18	2	44,03	−24	7	0,8
„	12	11	17,1	„	18	42	25,26	−23	52	2,2
„	24	11	9,6	„	19	22	9,63	−22	59	11,0
Feb.	5	11	1,7	„	20	1	33,93	−21	29	37,0
„	17	10	53,1	„	20	40	17,21	−19	26	6,5
März	1	10	43,7	„	21	18	7,99	−16	52	38,6
„	13	10	33,3	„	21	55	0,59	−13	54	11,0
„	25	10	21,9	„	22	30	56,38	−10	36	13,7
Apr.	6	10	9,8	„	23	6	3,08	−7	4	24,1
„	18	9	56,9	„	23	40	29,57	−3	24	31,6
„	30	9	43,6	„	0	14	29,26	+0	17	55,7
Mai	12	9	30,1	„	0	48	13,58	3	57	32,2
„	24	9	16,5	„	1	21	54,42	7	29	15,0
Juni	5	9	3,0	„	1	55	41,70	10	48	24,7
„	17	8	49,7	„	2	29	40,75	13	50	35,7
„	29	8	36,7	„	3	3	55,61	16	32	8,8
Juli	11	8	23,9	„	3	38	22,38	18	49	52,9
„	23	8	11,1	„	4	12	54,54	20	41	18,0
Aug.	4	7	58,2	„	4	47	19,23	22	5	15,6
„	16	7	45,0	„	5	21	18,59	23	1	23,2
„	28	7	30,9	„	5	54	33,96	23	30	43,4
Sept.	9	7	15,8	„	6	26	41,09	23	35	22,6
„	21	6	59,2	„	6	57	19,16	23	18	44,8
Oct.	3	6	40,7	„	7	26	3,56	22	45	16,0
„	15	6	19,9	„	7	52	30,19	22	0	19,6
„	27	5	56,4	„	8	16	12,45	21	10	17,5
Nov.	8	5	29,5	„	8	36	34,54	20	22	30,1
„	20	4	58,6	„	8	52	55,32	19	45	3,6
Dec.	2	4	22,7	„	9	4	13,67	19	26	58,5
„	14	3	40,6	„	9	9	20,45	19	36	36,5
„	26	2	51,0	„	9	7	0,56	+20	19	22,0

Jupiter.

Tag.		Meridian-Durchgang. Mittlere Zeit.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
		h	'		h	'	"	°	'	"
Jan.	0	6	41,8	Mrg.	13	18	59,87	−6	57	22,0
„	12	5	58,8	„	13	23	15,74	−7	20	0,6
„	24	5	14,4	„	13	26	3,18	−7	33	29,3
Feb.	5	4	28,4	„	13	27	13,42	−7	37	14,1
„	17	3	40,7	„	13	26	42,00	−7	31	1,5
März	1	2	51,4	„	13	24	31,19	−7	15	15,9
„	13	1	56,2	„	13	20	50,83	−6	51	2,3
„	25	1	8,5	„	13	16	1,12	−6	20	25,1
Apr.	6	12	15,8	„	13	10	29,27	−5	46	10,5
„	18	11	18,6	Ab.	13	4	21,28	−5	8	59,0
„	30	10	26,2	„	12	59	9,08	−4	38	12,3
Mai	12	9	34,8	„	12	54	53,45	−4	13	54,9
„	24	8	44,6	„	12	51	55,49	−3	58	13,9
Juni	5	7	56,0	„	12	50	27,55	−3	52	19,4
„	17	7	8,9	„	12	50	34,62	−3	56	32,9
„	29	6	23,4	„	12	52	14,80	−4	10	31,6
Juli	11	5	39,4	„	12	55	23,04	−4	33	32,3
„	23	4	56,6	„	12	59	50,99	−5	4	30,7
Aug.	4	4	15,1	„	13	5	30,27	−5	42	20,7
„	16	3	34,6	„	13	12	11,44	−6	25	50,0
„	28	2	55,0	„	13	19	45,82	−7	13	48,8
Sept.	9	2	16,1	„	13	28	5,02	−8	5	40,2
„	21	1	37,8	„	13	37	0,69	−8	58	46,7
Oct.	3	12	0,0	„	13	46	25,48	−9	53	38,4
„	15	12	22,6	„	13	56	11,26	−10	48	43,0
„	27	11	45,3	Mrg.	14	5	20,40	−11	38	36,8
Nov.	8	11	8,2	„	14	16	15,31	−12	35	51,6
„	20	10	31,0	„	14	26	16,75	−13	26	10,5
Dec.	2	9	53,6	„	14	36	5,74	−14	13	16,6
„	14	9	15,9	„	14	45	31,94	−14	56	26,1
„	26	8	37,5	„	14	54	24,78	−15	35	3,4

Saturn.

Tag.		Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
		Mittlere Zeit. h	′		h	′	″	°	′	″
Jan.	0	6	17,5	Ab.	0	56	41,83	+3	19	40,3
„	12	5	31,9	„	0	58	14,69	3	32	51,1
„	24	4	47,2	„	1	0	41,18	3	51	22,1
Feb.	5	4	3,2	„	1	3	56,21	4	14	32,0
„	17	3	20,0	„	1	7	53,46	4	41	32,2
März	1	2	37,3	„	1	12	25,88	5	11	31,1
„	13	1	55,1	„	1	17	26,47	5	43	37,9
„	25	1	13,3	„	1	22	47,68	6	17	1,5
April	6	12	31,7	„	1	28	22,57	6	50	54,4
„	18	11	50,2	Mrg.	1	34	3,79	7	24	30,0
„	30	11	8,7	„	1	39	44,56	7	57	6,3
Mai	12	10	27,0	„	1	45	17,82	8	28	2,8
„	24	9	45,1	„	1	50	36,69	8	56	42,6
Juni	5	9	2,9	„	1	55	34,40	9	22	32,4
„	17	8	20,2	„	2	0	3,87	9	44	59,3
„	29	7	36,9	„	2	3	58,57	10	3	36,7
Juli	11	6	52,9	„	2	7	11,68	10	17	57,0
„	23	6	8,2	„	2	9	37,44	10	27	43,0
Aug.	4	5	22,5	„	2	11	10,47	10	32	36,3
„	16	4	36,0	„	2	11	47,24	10	32	30,0
„	28	3	48,4	„	2	11	26,24	10	27	27,5
Sept.	9	3	0,0	„	2	10	8,60	10	17	43,8
„	21	2	10,6	„	2	7	59,46	10	3	53,8
Oct.	3	1	20,6	„	2	5	7,20	9	46	47,4
„	15	12	30,0	„	2	1	44,64	9	27	37,9
„	27	11	35,0	Ab.	1	57	48,79	9	6	11,8
Nov.	8	10	44,2	„	1	54	14,51	8	47	29,7
„	20	9	53,9	„	1	51	0,94	8	31	24,7
Dec.	2	9	4,1	„	1	48	23,21	8	19	18,6
„	14	8	15,1	„	1	46	33,29	8	12	11,3
„	26	7	27,0	„	1	45	38,93	+8	10	39,2

Uranus.

Tag.		Meridian-Durchgang.			Gerade Aufsteigung im Meridian.			Abweichung im Meridian.		
		Mittlere Zeit. h	′		h	′	″	°	′	″
Jan.	0	6	59,5	Ab.	1	38	47,16	+9	41	16,7
„	12	6	12,4	„	1	38	50,88	9	42	4,8
„	24	5	25,7	„	1	39	22,81	9	45	34,5
Feb.	5	4	39,6	„	1	40	22,03	9	51	38,8
„	17	3	53,8	„	1	41	46,40	10	0	3,6
März	1	3	8,4	„	1	43	32,94	10	10	29,4
„	13	2	23,3	„	1	45	38,16	10	22	34,8
„	25	1	38,4	„	1	47	57,88	10	35	53,9
April	6	12	53,7	„	1	50	27,96	10	50	1,7
„	18	12	9,1	„	1	53	3,78	11	4	31,6
„	30	11	24,5	Mrg.	1	55	41,03	11	18	58,5
Mai	12	10	39,9	„	1	58	15,16	11	32	58,5
„	24	9	55,2	„	2	0	41,85	11	46	8,3
Juni	5	9	10,3	„	2	2	57,04	11	58	7,2
„	17	8	25,1	„	2	4	56,70	12	8	35,9
„	29	7	39,5	„	2	6	37,42	12	17	18,0
Juli	11	6	53,7	„	2	7	55,97	12	23	58,6
„	23	6	7,4	„	2	8	49,96	12	28	27,7
Aug.	4	5	20,7	„	2	9	17,53	12	30	37,4
„	16	4	33,5	„	2	9	17,90	12	30	24,7
„	28	3	45,9	„	2	8	51,34	12	27	52,2
Sept.	9	2	57,8	„	2	7	59,30	12	23	7,4
„	21	2	9,4	„	2	6	44,79	12	16	26,1
Oct.	3	1	20,7	„	2	5	11,85	12	8	9,1
„	15	12	31,7	„	2	3	25,46	11	58	44,9
„	27	11	38,6	Ab.	2	1	23,56	11	47	56,6
Nov.	8	10	49,5	„	1	59	32,45	11	38	3,4
„	20	10	0,7	„	1	57	48,59	11	28	54,2
Dec.	2	9	12,0	„	1	56	19,11	11	21	4,3
„	14	8	23,7	„	1	55	9,60	11	15	5,0
„	26	7	35,7	„	1	54	24,27	+11	11	19,8

Lage und Grösse des Saturn-Ringes.

Tag.	p.		l.		a.	b.	u.		u′	
0h	°	′	°	′	″	″	°	′	°	′
Jan. 0	+2	36,8	-10	0,4	40,77	-7,08	68	36,1	25	6,0
Apr. 10	+1	37,2	-14	1,5	36,40	-8,82	77	0,1	33	30,4
Juli 19	+0	23,9	-17	34,5	40,10	-12,11	86	51,8	43	22,3
Oct. 27	+0	45,1	-16	14,5	45,42	-12,70	84	1,9	40	32,8
Dec. 26	+1	8,6	-15	15,1	42,62	-11,21	80	53,3	37	24,3

p . . . Winkel der kleinen halben Axe der Ring-Ellipse mit dem Declinations-Kreise; östl. positiv, westl. negativ.

l . . . Erhöhungs-Winkel der Erde über der Ring-Ebene, vom Saturn aus gesehen; nördl. positiv, südl. negativ.

a . . . Grosse Axe der Ring-Ellipse.

b . . . Kleine Axe der Ring-Ellipse; positiv, wenn die nördliche, negativ, wenn die südliche Fläche des Ringes sichtbar ist.

u . . . Länge der Erde vom Saturn aus gesehen, gezählt auf der Ring-Ebene, vom aufsteigenden Knoten des Ringes im Aequator an.

u′ . . . Dieselbe Länge, gezählt vom aufsteigenden Knoten des Ringes in der Ekliptik an.

Mittlere Oerter der Hauptsterne für 1851.

Namen.	Mittlere gerade Aufsteigung.			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd.
	h	′	″	″	°	′	″	″
α Andromedae	0	0	41,596	+3,0824	+28	16	3,66	+19,905
γ Pegasi	0	5	34,140	+3,0815	+14	21	17,04	+20,025
α Cassiopeiae	0	32	4,928	+3,3545	+55	43	8,86	+19,811
α Eridani	1	32	9,534	+2,2370	−57	59	42,68	+18,425
α Arietis	1	58	46,957	+3,3818	+22	45	19,01	+17,276
α Ceti	2	54	29,649	+3,1257	+ 3	30	5,36	+14,392
α Persei	3	13	42,699	+4,2400	+49	19	33,52	+13,258
α Tauri	4	27	22,477	+3,4327	+16	12	18,52	+ 7,715
α Aurigae	5	5	41,348	+4,4187	+45	59	25,00	+ 4,287
β Orionis	5	7	22,687	+2,8796	− 8	22	41,69	+ 4,584
β Tauri	5	16	52,587	+3,7880	+28	28	32,88	+ 3,545
α Orionis	5	47	6,352	+3,2461	+ 7	22	27,72	+ 1,121
α Argus	6	20	38,871	+1,3320	−52	36	58,52	− 1,820
α Canis maj.	6	38	34,795	+2,6442	−16	30	57,94	− 4,601
α Geminorum*	7	25	4,723	+3,8387	+32	12	35,61	− 7,354
α Canis min.	7	31	29,979	+3,1459	+ 5	36	7,45	− 8,868
β Geminorum	7	36	11,415	+3,6819	+28	22	52,50	− 8,230
α Hydrae	9	20	15,781	+2,9470	− 8	0	56,46	−15,358
α Leonis	10	0	25,846	+3,2023	+12	41	35,86	−17,392
α Ursae maj.	10	54	29,310	+3,7792	+62	33	14,29	−19,385
β Leonis	11	41	27,285	+3,0647	+15	24	17,28	−20,095
β Virginis	11	42	55,976	+3,1243	+ 2	36	13,69	−20,299
γ Ursae maj.	11	45	58,471	+3,2002	+54	31	21,98	−20,086
α′ Crucis	12	18	20,790	+3,2505	−62	15	17,91	−19,910
α Virginis	13	17	20,949	+3,1488	−10	22	56,79	−18,980
η Ursae maj.	13	41	39,941	+2,3757	+50	3	30,59	−18,138
β Centauri	13	53	21,360	+4,1445	−59	39	3,51	−17,715

* Bei α Geminorum gilt die Gerade Aufsteigung für das Mittel beider Sterne, die Abweichung für den folgenden helleren. Nach Mädler's Bahn ist für 1851,5

A. R. des schwächern Sterns = A. R. des helleren − 0,350″

Decl. „ „ „ = Decl. „ „ − 2,01

Mittlere Oerter der Hauptsterne für 1851.

Namen.	Mittlere gerade Aufsteigung			Jährl. Veränd.	Mittlere Abweichung.			Jährl. Veränd.
	h	′	″	″	°	′	″	″
α Bootis	14	8	51,956	+2,7327	+19	57	37,18	−18,943
α″ Centauri	14	29	32,310	+4,0240	−60	12	53,12	−15,125
α′ Librae	14	42	27,222	+3,3041	−15	22	29,32	−15,309
α″ Librae	14	42	38,642	+3,3060	−15	25	10,15	−15,278
β Ursae min.	14	51	11,686	−0,2700	+74	45	50,68	−14,763
α Coronae	15	28	22,778	+2,5371	+27	13	8,88	−12,392
α Serpentis	15	36	55,944	+2,9508	+ 6	53	51,01	−11,683
α Scorpii	16	20	16,773	+3,6658	−26	5	48,79	− 8,499
α Herculis	17	7	51,295	+2,7316	+14	33	49,29	− 4,494
α Ophiuchi	17	28	1,034	+2,7780	+12	40	20,72	− 3,001
γ Draconis	17	53	8,999	+1,3936	+51	30	28,31	− 0,656
α Lyrae	18	31	53,615	+2,0304	+38	38	50,99	+ 3,052
γ Aquilae	19	39	10,596	+2,8547	+10	15	12,65	+ 8,403
α Aquilae	19	43	30,776	+2,9383	+ 8	28	41,59	+ 9,121
β Aquilae	19	47	59,723	+2,9497	+ 6	2	15,75	+ 8,603
α′ Capricorni	20	9	23,128	+3,3310	−12	58	55,59	+10,709
α″ Capricorni	20	9	47,079	+3,3356	−13	0	12,63	+10,737
α Cygni	20	36	21,167	+2,0419	+44	41	59,00	+12,633
α Cephei	21	15	1,222	+1,4390	+61	57	17,51	+15,065
β Cephei	21	26	43,094	+0,8059	+69	54	23,98	+15,674
α Aquarii	21	58	7,744	+3,0827	− 1	2	31,33	+17,266
α Piscis austr.	22	49	24,584	+3,3346	−30	24	44,04	+18,883
α Pegasi	22	57	20,502	+2,9826	+14	24	16,62	+19,295
Polaris	1	5	18,914	+17,6705	+88	30	54,15	+19,248
δ Ursae min.	18	20	24,194	−19,3015	+86	35	50,75	+ 1,798

Sonnen- und Mondfinsternisse 1851.

In diesem Jahre ereignen sich zwei Sonnen- und zwei Mondfinsternisse: in unseren Gegenden wird nur eine Sonnen- und eine Mondfinsterniss sichtbar seyn.

I. *Mondfinsterniss, den 17. Jan. Abends* (sichtbar).

Anfang für München 4h 24′ Ab. (Mittlere Zeit).
Mitte 5 35
Ende 6 45
Grösse 5,6 Zoll, nördliche Rand verfinstert.

Sichtbar in Europa, Asien, Africa und Neuholland.

II. *Sonnenfinsterniss, den 1. Febr. Morg.* (unsichtbar).

Wird nur im südlichsten Theile von Africa und in Neuholland gesehen werden.

III. *Mondfinsterniss, den 13. Jul. Morg.* (unsichtbar).

Wird nur in America und einem kleinen Theil von Neuholland gesehen werden.

IV. *Sonnenfinsterniss, den 28. Jul. Nachmittags* (sichtbar).

Wird an einigen Puncten von Nordamerica, Europa und Asien total erscheinen. Für irgend einen Ort im mittlern Deutschland, dessen Breite $= \delta$ (in Graden) und dessen Länge von München gezählt, östlich positiv, $= \lambda$ (in Graden) ist, erhält man Anfang, Ende und Grösse nach folgenden Formeln:

Anfang $3^h\,4',8 - 1',86\,(\delta - 49^\circ) + 0',019\,(\delta - 49^\circ)^2 + 4',84\,\lambda - 0',011\,\lambda^2$.

Ende $5^h\,10',1 - 1',54\,(\delta - 49^\circ) - 0',013\,(\delta - 49^\circ)^2 + 4',27\,\lambda + 0,019\,\lambda^2$.

Grösse $10,4 + 0,2\,(\delta - 49^\circ) + 0,1\,\lambda$.

Folgende Tabelle giebt die Bestimmungen für die vorzüglichsten Städte in Bayern und einigen angrenzenden Theilen Deutschlands:

	Anfang. h ′	Ende. h ′	Grösse.		Anfang. h ′	Ende. h ′	Grösse.
München	3. 6,3	5. 11,3	10,2 Z.	Eichstädt	3. 3,0	5. 8,5	10,4 Z.
Augsburg	3. 2,6	5. 8,0	10,2	Erlangen	3. 0,8	5. 6,6	10,5
Regensburg	3. 7,1	5. 12,2	10,4	Kempten	2. 56,2	5. 2,6	10,5
Nürnberg	3. 1,4	5. 7,1	10,4	Reichenhall	3. 9,6	5. 13,6	10,8
Würzburg	2. 55,2	5. 1,8	10,4	Burghausen	3. 12,3	5. 16,6	10,4
Speyer	2. 48,8	4. 56,3	10,1	Salzburg	3. 14,0	5. 18,1	10,3
Aschaffenb.	2. 51,0	3. 58,2	10,3	Linz	3. 14,9	5. 22,7	10,5
Passau	3. 14,6	5. 18,8	10,5	Innsbruck	3. 7,0	5. 11,8	10,0
Bamberg	2. 59,8	5. 5,7	10,5	Constanz	2. 55,5	5. 1,9	9,9
Bayreuth	3. 3,1	5. 8,7	10,6	Stuttgart	2. 53,1	5. 0,2	10,1
Ansbach	2. 59,2	5. 5,2	10,4	Tübingen	2. 53,2	5. 0,0	10,0
Hof	3. 3,9	5. 9,4	10,7	Carlsruhe	2. 49,2	4. 56,6	10,1
Lindau	2. 58,0	5. 4,2	9,9	Mannheim	2. 48,6	4. 56,1	10,2
Ingolstadt	3. 3,4	5. 8,9	10,4	Ulm	2. 58,1	5. 4,1	10,1
Landshut	3. 6,5	5. 11,7	10,5	Frankfurt	2. 48,5	4. 56,1	10,3
Straubing	3. 9,7	5. 14,4	10,5	Hanau	2. 49,6	4. 57,0	10,4
Amberg	3. 6,9	5. 10,5	10,5	Darmstadt	2. 48,9	4. 56,3	10,3
Neub. a. d. D.	3. 3,2	5. 8,7	10,3				

Diese Angaben sind in mittlerer Zeit ausgedrückt, um wahre Zeit zu erhalten, muss man obige Zahlen um 6′,2 vermindern.

Das Sonnen-System.

1. Grösse, Anziehung, Beleuchtung, Rotation der Hauptkörper unsers Sonnen-Systems, so weit sie bisher haben bestimmt werden können.

Planeten.	Scheinbarer Durchmesser.	Wahrer Durchmesser.	Volumen.	Masse in Millionstel der Sonnenmasse.	Dichtigkeit.	Schwere an der Oberfläche.	Erleuchtung u. Erwärmung durch die Sonne.	Rotationszeit.
	′ ″							T. h ′
Mercur	7	0,391	0,060	0,493	2,94	1,15	6,67	1 0 5
Venus	16,9	0,985	0,957	2,488	0,923	0,91	1,91	0 23 21
Erde	—	1,000	1,000	2,817	1,000	1,00	1,00	0 23 56,1
Mars	5,8	0,519	0,140	0,373	0,948	0.50	0,43	1 0 37,3
Jupiter	38,4	11,225	1414,200	948,835	0,238	2,45	0,037	0 9 55,5
Saturn	17,1	9,022	734,800	285,730	0,138	1,09	0,011	0 10 29,3
Uranus	3,9	4,344	82,000	55,797	0,242	1,05	0,003	—
Neptun	2,5	—	—	71,430	—	—	0,001	—
Sonne	32. 1,8	112,060	1407124,000	. . .	0,252	28,36	—	25 12
Mond	31. 7,0	0,264	0,018	0,032	0,619	0,163	1,00	27 7 43,2

Die wahren Durchmesser sind in Erddurchmessern ausgedrückt.

Die unter der Aufschrift Volumen gegebenen Zahlen drücken das Verhältniss zum Erdvolumen aus.

Bei der Dichtigkeits-Bestimmung ist die Dichtigkeit der Erde als Einheit angenommen. Die Erde ist nach Baily im Mittel 5,78 Mal dichter als Wasser.

Bei Bestimmung der Schwere an der Oberfläche wurde die Schwere an der Oberfläche der Erde als Einheit angenommen; ähnliches gilt hinsichtlich der Erleuchtung und Erwärmung durch die Sonne.

Bahn-Elemente der grossen Planeten

für Januar 1800 0^h mittlere Pariser-Zeit.

Planeten.	Mittl. Entfernung v. der Sonne.	Siderische Umlaufszeit in Tagen.	Mittlere Länge für 1800.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität für 1800.
			° ′ ″	° ′ ″	
Mercur	0,38709	87,699	112 16 4,8	4 5 32,6	0,205616
Venus	0,72333	224,701	146 44 55,8	1 36 7,8	0,006862
Erde	1,00000	365,256	100 53 29,9	59 8,3	0,016792
Mars	1,52369	686,980	233 5 33,9	31 26,7	0,093217
Jupiter	5,20277	4332,585	81 54 48,6	4 59,3	0,048162
Saturn	9,53885	10759,220	123 6 29,3	2 0,6	0,056150
Uranus	19,18239	30686,820	173 30 37,2	42,4	0,046611
Neptun	30,145	60452,40	329 2 1,3	21,4	0,00505

Planeten.	Jährliche Aenderung der Excentricität.	Länge des Perihels für 1800.	Jährliche Aenderung des Perihels.	Grösste Mittelpunkts-Gleichung.	Neigung für 1800.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
Mercur	+0,0063	74 20 5,8	+ 4,815	23 40 43,0	7 0 5,9
Venus	−0,1236	128 43 6,0	− 1,956	47 10,8	3 23 28,5
Erde	−0,0903	99 30 28,6	+11,175	1 55 27,6	0 0 0
Mars	+0,1885	332 22 51,2	+15,584	10 41 33,3	1 51 6,2
Jupiter	+0,2651	11 7 38,0	+ 6,352	5 31 13,6	1 18 51,6
Saturn	−0,6403	89 8 20,0	+16,018	6 26 12,1	2 29 35,9
Uranus	−0,0520	167 30 24,8	+ 2,415	5 20 32,8	0 46 28,0
Neptun	—	0 12 25,5	—	—	1 45 32,9

Planeten.	Jährliche Aenderung der Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens für 1800.	Jährliche Aenderung des Knotens.	Neigung gegen den Aequator.	Gerade Aufsteig. d. aufsteig. Knotens.
	″	° ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
Mercur	+0,174	45 57 9,0	− 6,687	28 45 8	10 29 40
Venus	+0,047	74 51 41,0	−17,527	24 33 21	7 53 56
Erde	—	0 0 0	—	23 27 55	0 0 0
Mars	−0,020	47 59 38,0	−22,291	24 44 24	3 17 20
Jupiter	−0,211	98 25 45,0	−13,641	23 18 28	3 17 12
Saturn	−0,142	111 56 7,0	−18,901	22 38 44	6 0 59
Uranus	+0,031	72 59 21,0	−33,197	23 41 24	1 51 12
Neptun	—	129 51 13,5	—	—	—

Bahn-Elemente der Asteroiden.

Planeten.	Mittlere Entfernung von der Sonne.	Siderische Umlaufszeit.	Mittlere Länge.	Mittl. tägl. Bewegung.	Excentricität	Länge des Perihels.	Neigung.	Länge des aufsteig. Knotens.	
		Tage.	° ′ ″	′ ″		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
Flora	2,20272	1194,05	50 32 50,9	18 5,3	0,15552	33 19 26,4	5 53 59,7	110 13 38,2	für 1. Nov. 1847 0h mittl. Zeit, Berlin nach Quirling.
Iris	2,3411	1308,33	337 10 52,7	16 30,6	0,20665	45 10 9,4	5 33 32,9	260 29 44,3	für 1. Sept. 1847 0h mittl. Zeit, Greenwich nach Quirling u. Nibour.
Vesta	2,36148	1325,485	84 47 3,2	16 17,9	0,088560	249 11 37,0	7 7 57,3	103 20 28,0	für 23 Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Metis	2,38494	1344,45	144 48 3,9	16 4,0	0,11593	70 12 24,4	5 31 32,2	68 43 7,2	für 26. April 1848 12h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Hebe	2,4202	1372,09	274 54 2,6	15 42,4	0,19971	15 3 38,2	14 44 25,3	138 40 20,2	für 10. Juli 1847 0h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Astræa	2,5768	1510,83	318 44 29,5	14 17,8	0,18796	135 20 56,5	5 19 17,1	141 28 21,3	für 0. Jan. 1846 0h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.
Juno	2,66946	1593,067	74 39 43,6	13 33,7	0,255360	54 17 12,7	13 2 10,0	170 52 34,5	für 23. Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Ceres	2,77091	1684,735	307 3 25,6	12 49,4	0,076738	147 41 23,5	10 36 55,7	80 53 49,7	für 23. Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
Pallas	2,77263	1686,305	290 38 11,8	12 48,7	0,0241998	121 5 0,5	34 35 49,1	172 38 39,8	für 23. Juli 1831 0h mittl. Zeit, Berlin.
—*	3,1403		198 28 12,6	10 37,7	0,09826	227 20 55,9	3 47 12,2	287 47 3,0	für 15. Apr. 1849 0h mittl. Zeit, Berlin nach d'Arrest.

*) Asteroid von de Gasparis in Neapel entdeckt.

Die Nebenplaneten oder Satelliten.

A. Der Mond, Satellit der Erde

am 1. Januar 1801 Mitternacht, Pariser Zeit.

	Tage.		
Siderische Umlaufszeit	27,321661		
Tropische Umlaufszeit	27,321582		
Synodische Umlaufszeit	29,530589		
Synodische Umlaufszeit der Knoten	346,61985		
	°	′	″
Mittlere Länge	118	17	8,3
Länge der Erdnähe	266	10	7,5
Länge des aufsteigenden Knotens	13	53	17,7
Tägliche Bewegung	13	10	35,0
Grösste Mittelpunkts-Gleichung	6	17	12,7
Neigung der Bahn gegen die Ecliptik	5	8	47,9
Neigung des Mondaequators gegen die Ecliptik .	1	28	25,0
Scheinbarer Durchmesser (für die mittl. Entfernung)	0	31	7,0
Wahrer Durchmesser (Erddurchmesser = 1 gesetzt) .	0,264		
Excentricität	0,0548442		
Masse (Erdmasse = 1 gesetzt)	$\frac{1}{88}$		
Volumen (Erde = 1 gesetzt)	0,018		
Dichtigkeit (Erde = 1 gesetzt)	0,619		
Schwere an der Oberfläche (im Verhältniss zur Erde)	0,163		

B. Satelliten des Jupiter.

Satelliten.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.	Masse.	Scheinbarer Durchmesser gesehen v. d. Erde	Scheinbarer Durchmesser gesehen v. Jupiter		Wahr. Durchmess.
	T.	h	′			″	′	″	Meilen
1. Sat.	1	18	28	6,049	0,0000173281	1,015	31	11	529
2. „	3	13	14	9,623	0,0000232355	0,911	17	35	475
3. „	7	13	43	15,350	0,0000884972	1,488	18	0	776
4. „	16	16	32	26,998	0,0000426591	1,273	8	46	664

h

C. *Satelliten des Saturn.*

Satelliten.	Umlaufszeit.				Mittlere Entfernung.
	T.	h	′	″	
1. Satellit	0	22	36	18	2,4682
2. "	1	8	53	3	3,2079
3. "	1	21	18	—	5,2840
4. "	2	17	45	—	6,8190
5. "	4	12	25	—	0,5240
6. "	15	22	41	25	20,7060
7. "	79	7	55	—	64,3590

D. *Satelliten des Uranus.*

Satelliten.	Umlaufszeit.			Mittlere Entfernung.
	T.	h	′	
1. Satellit	5	21	25	13,120
2. "	8	16	56	17,022
3. "	10	23	4	19,845
4. "	13	11	9	22,752
5. "	38	1	48	45,507
6. "	107	16	40	91,008

Die Entfernungen sind in Aequatorial-Halbmessern der Hauptplaneten ausgedrückt. Bei der Massen-Angabe der Jupiters-Satelliten ist die Jupiters-Masse als Einheit angenommen.

E. *Satellit des Neptun,*

nach Struve.

	T.	h	′
Umlaufszeit . . .	5	21	18
	″		
Mittlere Entfernung	17,89.		

Anweisung zur Reduction

der für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns.

Wenn man die für München berechneten Kalender-Bestimmungen auf andere Orte Bayerns übertragen will, so muss man folgende drei Klassen unterscheiden:

Bestimmungen, die blos von der geographischen Länge abhängen;
Bestimmungen, die blos von der geographischen Breite abhängen;
Bestimmungen, die von Länge und Breite zugleich abhängen.

Wir wollen jede Klasse einzeln betrachten, und dafür die entsprechenden Regeln feststellen.

I. Bestimmungen, die von der geographischen Länge allein abhängen.

In diese Klasse gehören:

Zeit des Neu- und Vollmondes, des ersten und lezten Viertels:
Mondfinsternisse;
Finsternisse der Jupiters-Trabanten und deren Durchgänge über die Planetenscheibe;
Eintritt der Jahreszeiten;
Conjunctionszeit bei Finsternissen und Sternbedeckungen, Planeten-Constellationen.

Alle diese Bestimmungen werden auf andere Orte einfach dadurch reducirt, dass man zu den für München angegebenen Zeiten die Meridian-Differenz (in Zeit), wie sie in Tabelle I. (S. LXV.) angegeben ist, mit ihrem Zeichen hinzufügt, d. h. addirt, wenn die Meridian-Differenz das Zeichen +, und subtrahirt, wenn sie − hat. Man suche z. B. die Zeit des Frühlingsanfangs für Würzburg, so findet man oben S. V. für München:

	h	′	″	
März 21.	5	33	22	Mrg.
Merid. Diff. Würzburg (S. LXVII.)	—	6	42	
	5	26	40	Mrg.

also trifft der Frühlingsanfang in Würzburg ein am 21. März um

h	′	″	
5	26	40	Mrg.

II. Bestimmungen, die von der geographischen Breite abhängen.

In diese Klasse gehören blos:

Auf- und Untergang der Sonne, des Mondes und anderer Gestirne.

Die Reduction geschieht dadurch, dass man mit der geographischen Breite des Ortes und der Declination des Gestirns in Tab. II. (S. LXVIII.) die entsprechende Correction aufsucht und sie vom Aufgange abzieht und zum Untergange hinzufügt, wenn sie +, oder zum Aufgange hinzufügt und vom Untergange abzieht, wenn sie − ist: In dieser Tabelle findet man nämlich oben von der Linken zur Rechten, von 10 zu 10 Minuten fortschreitend, die geographischen Breiten, und wählt (wenn man nicht die wohl immer zwecklose Mühe des Interpolirens sich geben will) diejenige Columne, welche der gegebenen geographischen Breite des Ortes am nächsten kommt; in dieser Columne befindet sich die gesuchte Correction, und zwar in derjenigen Zeile, welche der Declination des Gestirns entspricht. Die Tabelle gilt übrigens, so wie sie ist, nur für nördliche Declinationen; ist die Declination des Gestirn's südlich, so muss man der Correction das entgegengesetzte Zeichen geben. Man suche z. B. den Auf- und Untergang der Sonne für Hof am 1. Mai 1851, so gibt Tab. I. die geographische Breite von Hof = 50° 19′, ferner findet man in der Ephemeride die Declination der Sonne = +14° 58′; hiernach ist die Correction aus Tab. II. = +5′,8 oder, da hier nur mit ganzen Minuten gerechnet wird, = +6′. Man hat also (Ephemeride S. XVII.):

	h	′		h	′
für München Aufg.	4	44	Unterg.	7	11
Correction	—	6		+	6
also für Hof Aufg.	4	38	Unterg.	7	17

Hätte man dagegen für den 1. Januar, wo die Declination der Sonne −23° 2′ ist, die Correction des Sonnen-Auf- und Unterganges in Hof gesucht, so würde man das entgegengesetzte Zeichen nehmen müssen, und erhielte demnach die Correction = −10′. Es wäre dann

	h	′		h	′
für München Aufg.	7	52	Unterg.	4	15
Correction	+	10		-	10
also für Hof Aufg.	8	2	Unterg.	4	5

III. Bestimmungen, die von der Länge und Breite zugleich abhängen.

In diese Klasse gehören:

Anfang und Ende der Sonnenfinsternisse;

Eintritt und Austritt bei Sternbedeckungen.

Hier gibt es keine allgemein geltenden einfachen Regeln, wie für I. und II., sondern es ist eine umständlichere Rechnung nöthig. Für die in unseren Gegenden sichtbaren Phänomene obiger Kategorie wird in diesem Kalender das Nöthige, hinsichtlich der Reduction, da, wo die Phänomene angezeigt sind, beigefügt werden.

Hier folgen die oben erwähnten zur Reduction erforderlichen Tabellen:

Tab. I.

Geographische Positionen der vorzüglichsten Orte in Bayern.

Namen.	Nördliche Breite.			Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet. in Bogen			in Zeit	
	°	′	″	°	′	″	′	″
Altötting, nördl. Thurm d. Stiftskirche	48	13	34	+1	4	13	+4	16,9
Amberg, Mariahilfsberg	49	27	13	+0	15	53	+1	3,5
Ansbach, Pf. Th.	49	18	13	-1	2	8	-4	8,5
Aschaffenburg, Pf. Th.	49	58	27	-2	27	49	-9	51,3
Augsburg, St. Ulrichs Th. . . .	48	21	42	-0	42	22	-2	49,5
Bamberg, nordwestl. Domthurm .	49	53	28	-0	43	29	-2	53,9
Bayreuth, Schlossthurm	49	56	40	+0	0	46	+0	3,1
Berchtesgaden, Pf. Th.	47	38	4	+1	24	8	+5	36,5
Brückenau, Th.	50	18	32	-1	49	5	-7	16,3
Burgau, Pf. Th.	48	25	54	-1	12	0	-4	48,0
Burghausen, Stadtpf. Th. . . .	48	9	29	+1	13	33	+4	54,2
Cham, Stadtpf. Th.	49	13	7	+1	3	35	+4	14,3
Deggendorf, Pf. Th.	48	49	46	+1	21	30	+5	26,0
Dillingen, Hofthurm	48	34	35	-1	6	44	-4	26,9
Dinkelsbühl, kathol. Pf. Th. . .	49	4	11	-1	17	15	-5	9,0
Donauwörth, Pf. Th.	48	43	11	-0	49	45	-3	19,0
Edenkoben, Pf. Th.	49	16	57	-3	48	54	-15	15,6
Eggenfelden, Th.	48	24	18	+1	9	23	+4	37,5
Eichstädt, südl. Domth.	48	53	32	-0	25	22	-1	41,5
Ellingen, Pf. Th.	49	3	33	-0	38	19	-2	33,3
Erlangen, reform. Kirchth. . . .	49	35	48	-0	36	11	-2	24,7
Forchheim, Pf. Th.	49	43	13	-0	32	59	-2	11,9
Frankenthal, evang. Kirchth. . .	49	32	9	-3	15	7	-13	0,5
Freising, südl. Domth.	48	23	56	+0	8	23	+0	33,5
Fürth, Pf. Th.	49	28	50	-0	37	6	-2	28,4
Füssen, Schlossth.	47	34	2	-0	54	31	-3	38,1
Germersheim, kath. Kirchth. . .	49	13	12	-3	14	15	-12	57,0
Günzburg, untere Frauenth. . .	47	48	24	-1	19	48	-5	19,2

Namen.	Nördliche Breite.			Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet				
				in Bogen			in Zeit	
	°	′	″	°	′	″	′	″
Hof, südl. Kirchth.	50	19	21	+0	18	48	+1	15,2
Homburg (Pfalz), kath. Kirchth. .	49	19	18	-4	16	0	-17	4,0
Ingolstadt, nördl. Th. d. ob. Pfarrk.	48	45	53	-0	11	12	-0	44,8
Kaiserslautern, kath. Pf. Th. . .	49	26	42	-3	50	12	-15	20,8
Kaufbeuern, kath. Pf. Th. . . .	47	52	49	-0	59	7	-3	56,5
Kempten, St. Pf. Th.	47	43	31	-1	17	12	-5	8,8
Kirchheimbolanden	49	40	0	-3	35	52	-14	23,5
Kissingen, Kirchth.	50	12	5	-1	31	51	-6	7,4
Kitzingen, evang. Kirchth. . . .	49	44	26	-1	26	42	-5	46,8
Landau (Pfalz)	49	11	49	-3	29	43	-13	58,9
Landsberg, Pf. Th.	48	2	56	-0	43	29	-2	53,9
Landshut, St. Martinsth. . . .	48	32	4	+0	32	40	+2	10,7
Lauf, Th.	49	30	42	-0	19	36	-1	18,4
Laufen, Th.	47	56	33	+1	19	53	+5	19,5
Lauingen, Pf. Th.	48	34	16	-1	10	45	-4	43,0
Lindau, Stiftsth.	47	32	49	-1	55	10	-7	40,7
Memmingen, Frauenth.	47	58	54	-1	25	22	-5	41,5
Miltenberg, nördl. Pf. Th. . . .	49	42	1	-2	21	17	-9	25,1
Mindelheim, Pf. Th.	48	2	53	-1	6	59	-4	27,9
Mühldorf, Th.	48	14	28	+0	55	15	+3	41,0
München, nördl. Frauenth. . .	48	8	20	-0	2	1	-0	8,1
Münchberg, Pf. Th.	50	11	34	+0	10	54	+0	43,6
Neuburg a. d. Donau, Jesuitenth.	48	44	17	-0	25	39	-1	42,6
Neumarkt, Mariahilfsth.	49	16	24	-0	7	26	-0	29,7
Neuötting, Pf. Th.	48	14	29	+1	4	41	+4	18,7
Neustadt a. d. Aisch	48	34	53	-0	58	48	-3	55,2
Neustadt a. d. Haardt, Spitzth. d. P. K.	49	21	16	-3	28	17	-13	53,1
Nördlingen, Pf. Th.	48	51	4	-1	7	7	-4	28,5
Nürnberg, Festungsth.	49	27	30	-0	31	48	-2	7,2
Oettingen, evang. Kirchth. . . .	48	57	16	-1	0	5	-4	0,3

Namen.	Nördliche Breite.			Länge vom Meridian der königl. Sternwarte gerechnet				
				in Bogen			in Zeit	
	°	'	"	°	'	"	'	"
Oggersheim, St. Loretto nördl. Th.	49	29	26	-3	13	50	-12	55,3
Orb, Pf. Th.	50	13	38	-2	15	42	-9	2,8
Ottobeurn, östl. Klosterth. . .	47	56	30	-1	18	30	-5	14,0
Pirmasenz, kath. Pf. Th. . . .	49	12	3	-4	0	4	-16	0,3
Regensburg, St. Emmeran . . .	49	1	0	+0	29	14	+1	56,9
Reichenhall, St. Nicolaithurm . .	47	43	13	+1	16	20	+5	5,3
Rosenheim, Th.	47	51	22	+0	28	41	+1	54,7
Rothenburg a. d. Tauber, nördl. Th.	49	22	42	-1	25	45	-5	43,0
Schillingsfürst, Wasserth. . . .	49	17	21	-1	19	31	-5	18,1
Schwabach, St. Pf. Th.	49	19	47	-0	35	7	-2	20,5
Schweinfurt, neuer Kirchth. . .	52	2	44	-1	22	9	-5	28,6
Speyer, nördl. Domth.	49	19	4	-3	9	52	-12	39,5
Straubing, Stiftsth.	48	53	0	+0	57	42	+3	50,8
Waldmünchen; Th.	49	22	45	+1	6	3	+4	24,2
Weissenburg, Pf. Th.	49	1	56	-0	38	9	-2	34,6
Wemding, Pf. Th.	48	52	31	-0	52	55	-3	31,7
Wilzburg, Signal	49	1	32	-0	36	7	-2	24,5
Wunsiedel, Katharinenth. . . .	50	2	3	+0	24	17	+1	37,1
Würzburg, nördl. Domth. . . .	49	47	38	-1	40	28	-6	41,9
Zusmarshausen, Kirchth. . . .	48	23	58	-1	0	37	-4	2,5
Zweybrücken, Karls Thurm . .	49	14	48	-4	14	44	-16	58,9

Tab.

Corrections-

für die Zeit des Auf- und

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	47° 0'	47°10'	47°20'	47°30'	47°40'	47°50'	48° 0'	48°10'	48°20'	48°30'	48°40'	48°50'
	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	−0,1	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+0,1	+0,1
2	−0,3	−0,3	−0,3	−0,2	−0,1	−0,1	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2
3	−0,5	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,3
4	−0,7	−0,6	−0,5	−0,4	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4
5	−0,9	−0,8	−0,6	−0,5	−0,3	−0,2	−0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5
6	−1,1	−0,9	−0,7	−0,6	−0,4	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,3	+0,5	+0,7
7	−1,2	−1,0	−0,8	−0,7	−0,5	−0,3	−0,1	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8
8	−1,4	−1,2	−1,0	−0,8	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7	+0,9
9	−1,6	−1,4	−1,1	−0,9	−0,6	−0,4	−0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0
10	−1,8	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+0,9	+1,1
11	−1,9	−1,7	−1,4	−1,1	−0,8	−0,5	−0,2	+0,1	+0,3	+0,6	+1,0	+1,2
12	−2,1	−1,8	−1,5	−1,2	−0,9	−0,6	−0,3	+0,1	+0,4	+0,7	+1,1	+1,4
13	−2,3	−2,0	−1,6	−1,3	−1,0	−0,7	−0,3	+0,1	+0,4	+0,8	+1,2	+1,5
14	−2,6	−2,2	−1,8	−1,5	−1,1	−0,7	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,3	+1,7
15	−2,8	−2,4	−1,9	−1,6	−1,2	−0,8	−0,3	+0,1	+0,5	+0,9	+1,4	+1,8
16	−3,0	−2,6	−2,1	−1,7	−1,3	−0,9	−0,4	+0,1	+0,5	+1,0	+1,5	+1,9
17	−3,2	−2,7	−2,2	−1,8	−1,3	−0,9	−,40	+0,1	+0,6	+1,1	+1,6	+2,1
18	−3,5	−3,0	−2,4	−1,9	−1,4	−0,9	−0,4	+0,1	+0,7	+1,2	+1,7	+2,2
19	−3,7	−3,2	−2,6	−2,1	−1,5	−1,0	−0,4	+0,1	+0,7	+1,3	+1,8	+2,3
20	−4,0	−3,4	−2,8	−2,3	−1,7	−1,1	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+1,9	+2,5
21	−4,2	−3,6	−3,0	−2,4	−1,8	−1,2	−0,5	+0,1	+0,7	+1,3	+2,0	+2,6
22	−4,5	−3,9	−3,2	−2,6	−1,9	−1,2	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,2	+2,9
23	−4,8	−4,1	−3,4	−2,7	−2,0	−1,3	−0,5	+0,1	+0,8	+1,5	+2,3	+3,0
24	−5,1	−4,4	−3,6	−2,8	−2,1	−1,4	−0,6	+0,1	+0,9	+1,7	+2,5	+3,3
25	−5,4	−4,6	−3,8	−3,0	−2,2	−1,4	−0,6	+0,2	+1,0	+1,8	+2,7	+3,6
26	−5,7	−4,9	−4,1	−3,3	−2,4	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,0	+2,9	+3,8
27	−6,1	−5,2	−4,3	−3,4	−2,5	−1,6	−0,7	+0,2	+1,1	+2,1	+3,1	+4,1
28	−6,5	−5,6	−4,6	−3,7	−2,7	−1,7	−0,7	+0,2	+1,2	+2,2	+3,3	+4,3
29	−6,9	−5,9	−4,9	−4,0	−2,9	−1,9	−0,8	+0,2	+1,3	+2,4	+3,5	+4,6
30	−7,4	−6,4	−5,3	−4,2	−3,1	−2,0	−0,9	+0,2	+1,4	+2,5	+3,7	+4,9

Das Zeichen + zeigt an, dass der Aufgang früher, der Untergang später erfolgt, als in erfolgt, als in München.

Die Tabelle gilt unmittelbar nur für nördliche Declinationen; ist die Declination des

II.
Tabelle
Unterganges der Gestirne.

Nördl. Decl.	Geographische Breite.											
°	49° 0′	49°10′	49°20′	49°30′	49°40′	49°50′	50° 0′	50°10′	50°20′	50°30′	50°40′	50°50′
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	+0,1	+0,1	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,3	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4
2	+0,3	+0,3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,5	+0,6	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9
3	+0,4	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+0,9	+1,0	+1,1	+1,3	+1,3
4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,7	+1,8
5	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,6	+1,8	+1,9	+2,1	+2,2
6	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3	+1,5	+1,7	+1,9	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7
7	+1,0	+1,2	+1,4	+1,6	+1,8	+2,0	+2,2	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1
8	+1,1	+1,3	+1,6	+1,8	+2,1	+2,3	+2,5	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,6
9	+1,2	+1,5	+1,8	+2,1	+2,4	+2,6	+2,8	+3,0	+3,3	+3,5	+3,8	+4,1
10	+1,4	+1,7	+2,0	+2,3	+2,7	+2,9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,0	+4,3	+4,6
11	+1,5	+1,8	+2,2	+2,5	+2,9	+3,1	+3,4	+3,7	+4,1	+4,4	+4,8	+5,1
12	+1,7	+2,0	+2,4	+2,7	+3,1	+3,4	+3,8	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,6
13	+1,9	+2,2	+2,6	+3,0	+3,4	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,3	+5,8	+6,1
14	+2,1	+2,5	+2,9	+3,3	+3,7	+4,1	+4,5	+4,9	+5,4	+5,8	+6,3	+6,7
15	+2,2	+2,6	+3,1	+3,5	+4,0	+4,4	+4,9	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,2
16	+2,4	+2,8	+3,3	+3,8	+4,3	+4,8	+5,3	+5,8	+6,3	+6,8	+7,3	+7,8
17	+2,6	+3,1	+3,6	+4,1	+4,6	+5,1	+5,7	+6,2	+6,8	+7,3	+7,9	+8,4
18	+2,8	+3,3	+3,9	+4,4	+5,0	+5,5	+6,1	+6,7	+7,3	+7,9	+8,5	+9,0
19	+2,9	+3,5	+4,1	+4,7	+5,3	+5,9	+6,5	+7,1	+7,8	+8,4	+9,0	+9,6
20	+3,1	+3,7	+4,4	+5,0	+5,7	+6,3	+6,9	+7,6	+8,3	+8,9	+9,6	10,3
21	+3,3	+4,0	+4,7	+5,4	+6,1	+6,7	+7,4	+8,1	+8,8	+9,5	10,2	10,9
22	+3,6	+4,3	+5,0	+5,7	+6,5	+7,2	+7,9	+8,6	+9,4	10,1	10,9	11,7
23	+3,8	+4,5	+5,3	+6,1	+6,9	+7,7	+8,5	+9,2	10,0	10,8	11,7	12,5
24	+4,1	+4,9	+5,7	+6,5	+7,4	+8,2	+9,1	+9,9	10,7	11,6	12,5	13,4
25	+4,4	+5,2	+6,1	+7,0	+7,9	+8,8	+9,7	10,6	11,5	12,4	13,4	14,3
26	+4,7	+5,6	+6,5	+7,4	+8,4	+9,3	10,3	11,3	12,3	13,3	14,3	15,3
27	+5,0	+5,9	+6,9	+7,9	+8,9	+9,9	11,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,3
28	+5,3	+6,3	+7,4	+8,4	+9,5	10,6	11,7	12,8	14,0	15,1	16,3	17,4
29	+5,7	+6,8	+7,9	+9,0	10,2	11,4	12,6	13,8	15,0	16,2	17,5	18,7
30	+6,1	+7,3	+8,5	+9,7	11,0	12,2	13,5	14,8	16,1	17,4	18,8	20,1

München: das Zeichen — zeigt an, dass der Aufgang später und der Untergang früher

Gestirns südlich, so müssen den Zahlen die entgegengesetzten Zeichen gegeben werden.

Magnetische Constanten
in
München
und
einigen anderen Städten in Bayern und benachbarten Ländern.

Die Münchner Beobachtnngen haben folgende Resultate geliefert:

Declination.

	1840	1841	1842	1843	1844	1845
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Jan.		16 57,60	16 50,18	16 43,22	16 36,83	16 29,84
Feb.		56,98	49,84	42,43	36,16	29,55
März		56,86	49,81	42,49	35,67	29,31
April		55,82	48,95	41,98	35,35	28,25
Mai		54,77	48,61	41,78	34,17	28,06
Juni		53,51	48,24	41,36	34,12	27,50
Juli		53,35	47,42	40,89	33,13	27,18
Aug.	17 0,39	53,00	46,49	40,11	32,90	26,73
Sept.	16 59,61	51,73	45,38	39,44	32,52	25,58
Oct	58,76	50,69	45,48	38,58	32,28	24,46
Nov.	58,46	51,39	44,53	38,35	31,63	23,84
Dec.	57,52	50,61	43,68	37,36	30,98	

Horizontal-Intensität.

	1842	1843	1844	1845
Jan.	1,9304	1,9335	1,9379	1,9376
Feb.	1,9309	1,9329	1,9369	1,9393
März	1,9318	1,9338	1,9365	1,9396
April	1,9311	1,9347	1,9364	1,9385
Mai	1,9346	1,9360	1,9375	1,9390
Juni	1,9304	1,9362	1,9380	1,9386
Juli	1,9307	1,9359	1,9386	1,9390
Aug.	1,9297	1,9360	1,9380	1,9391
Sept.	1,9316	1,9349	1,9374	1,9380
Oct.	1,9318	1,9360	1,9368	1,9385
Nov.	1,9338	1,0366	1,9371	1,9397
Dec.	1,9356	1,9368	1,9373	

Demnach hätte man für die einzelnen Jahre folgende Mittelwerthe:

	Declination.	Horiz.-Intensität.
1841 . .	16° 53′,86 . . .	—
1842 . .	47,38 . . .	1,9315
1843 . .	40,66 . . .	1,9353
1844 . .	33,81 . . .	1,9374
1845 . .	27,03 . . .	1,9388

Die absolute Inclination wurde im Monat Juli 1845 durch eine mehrtägige Beobachtungsreihe bestimmt, es ergab sich als Mittelwerth:

$$65^\circ\ 10'.$$

Was die Secularänderungen betrifft, so kann man gegenwärtig:
bei der Declination eine jährliche Abnahme von 6′,78,
bei der Horizontal-Intensität eine jährliche Zunahme von 0,0024,
bei der Inclination eine jährliche Abnahme von 3′,0
im Mittel annehmen; es unterliegt übrigens keinem Zweifel, dass die Secularänderungen sämmtlicher Elemente mancherlei Unregelmässigkeiten haben und keineswegs der Zeit einfach proportional fortschreiten.

Den Unterschied zwischen den magnetischen Constanten in München und anderen Ortschaften des mittleren Deutschlands (d. h. die Zahlen die zu den Münchner Constanten hinzuzufügen sind, um die Constanten der anderen Orte zu geben) erhält man, wenn die von *Gauss* gegebenen Interpolations-Formeln zur Grundlage angenommen werden, durch folgende Ausdrücke, wo die geographische Breite $= 48^\circ\ 8' + x$ (in Graden) und die geographische Länge (von Paris) $= 9^\circ\ 16' + y$ (in Graden) gesetzt ist.

Unterschied der Declination:

$$= -y\ (30',27 + 0',2\ y) - x\ (4',1 + 0',6\ y)$$

Unterschied der absol. Horizontal-Intensität:

$$= y\ (0,01459 - 0,00005\ y) - x\ (0,04460 + 0,00037\ y - 0,00006\ x)$$

Unterschied der Inclination:

$$= -y\ (15',3 - 0',1\ y) + x\ (48',5 + 0',7\ y - 0',6\ x)$$

Vergleicht man indessen die Resultate dieser Formeln mit den durch Beobachtung bestimmten Constanten einzelner Orte, so zeigt sich eine sehr ungenügende Uebereinstimmung, wie aus folgender Zusammenstellung zu ersehen ist.

	Decl.	Horiz.-Int.	Incl.
Bregenz . . .	-71′	+100	-15′
Innsbruck . .	-66	-156	-9
Kremsmünster .	-6	-232	-20
Mailand . . .	-48	+18	-20
Mannheim . .	+11	+239	—
Prag	-24	-73	+7
Salzburg . . .	-32	+175	+9
Tübingen . . .	+5	+201	—
Peissenberg . .	-8	+76	—

Die hier gegebenen Zahlen müssen mit ihren Zeichen den Resultaten der obigen Formeln beigefügt werden, um sie mit der Beobachtung übereinstimmend zu machen. Die Horizontal-Intensitätszahlen sind Einheiten der vierten Decimalstelle.

Es unterliegt hiernach keinem Zweifel, dass die Ausdrücke sehr beträchtlich modificirt werden müssen, um sie der Beobachtung anzupassen. In so ferne man die Coefficienten von x^2, y^2 und xy unverändert lässt (wie es aus theoretischen Gründen zweckmässig scheint), so müssten die Ausdrücke ungefähr folgende Gestalt erhalten.

Unterschied der Declination:

$$= -y\,(29',0 + 0',2\,y) + x\,(13',7 - 0',6\,y)$$

Unterschied der absol. Horizontal-Intensität:

$$= y\,(0,00617 - 0,00005\,y) - x\,(0,03922 + 0,00037\,y - 0,00006\,x)$$

Unterschied der Inclination:

$$= -y\,(9',5 - 0',1\,y) + x\,(47',9 + 0',7\,y - 0',6\,x)$$

Die Unterschiede zwischen Beobachtung und Rechnung für die oben schon angeführten Orte stellt folgende Tabelle dar:

	Decl.	Horiz.-Int.	Incl.
Bregenz	-59'	-24	0'
Innsbruck	-50	-128	-8
Kremsmünster	-7	-13	+6
Mailand	+2	-42	-8
Mannheim	-8	-99	—
Prag	-13	+109	-8
Salzburg	-27	+35	0
Tübingen	+1	-166	—
Peissenberg	+2	+40	—

Auch hier wäre eine weit bessere Uebereinstimmung zu wünschen; das Auffallendste bei den Differenzen besteht aber darin, dass die sämmtlichen Orte, die in der Linie des Tyroler Gebirgs liegen (Salzburg, Innsbruck, Bregenz) hinsichtlich der Declination sehr bedeutend und in demselben Sinne abweichen. Es scheint nach allen Umständen unbedingt nothwendig, hier einen eigenthümlichen Einfluss vorauszusetzen*), um so mehr als Hohenpeissenberg (noch mehrere Stunden ausserhalb der Gebirgskette gelegen) keine Abnormität zeigt. Es wäre kaum anzunehmen, dass eine Formel, die bis zum Hohenpeissenberg sich als gültig erweist, in Inns-

*) Nach Mittheilungen, die ich kürzlich von Kreil erhalten habe, ist es nicht gerade unmöglich, obwohl unwahrscheinlich, dass die in den Tyroler Alpen von ihm gemachten Declinations-Bestimmungen etwas zu vermindern wären.



bruck schon 50′ abweichen könnte, wenn nicht eine Aenderung des Gesetzes dort einträte. Jedenfalls wird es von besonderem Interesse seyn, durch zweckmässig ausgedehnte Beobachtung über die Erscheinung selbst und ihre Ursachen Näheres zu ermitteln.

Folgende Tabelle giebt, nach den eben gefundenen Ausdrücken, die Zahlen, welche man zu den Münchner Constanten hinzufügen muss, um die magnetischen Constanten der vorzüglichsten bayerischen Städte zu erhalten.

	Declination.		Absol. Horiz. Intens.	Inclination.	
	°	′		°	′
Amberg . . .	+0	10,2	-0,0498	+0	59
Ansbach . . .	+0	46,5	-0,0514	+1	4
Aschaffenburg .	+1	40,3	-0,0853	+1	46
Augsburg . . .	+0	23,6	-0,0130	+0	17
Bamberg . . .	+0	45,5	-0,0725	+1	28
Bayreuth . . .	+0	24,4	-0,0703	+1	24
Dillingen . . .	+0	38,3	-0,0240	+0	31
Hof	+0	20,5	-0,0835	+1	39
Lindau	+0	46,2	+0,0107	-0	9
Nürnberg . . .	+0	33,8	-0,0547	+1	7
Passau . . .	-1	0,0	+0,0059	-0	38
Regensburg . .	-0	2,5	-0,0316	+0	37
Ulm	+0	50,3	-0,0200	+0	28
Würzburg . .	+1	12,1	-0,0740	+1	32

Formeln nach obiger Art entwickelt, werden vorzüglich da von Nutzen seyn, wenn es sich darum handelt, den Einfluss der Höhe auf die magnetischen Constanten zu ermitteln, da der Unterschied zwischen den Correctionen für die höheren und die nahe gelegenen tieferen Punkte unmittelbar den Einfluss der Höhe erkennen lässt. Als vorzügliche Punkte zu solchen Untersuchungen sind zu bezeichnen:

Der rauhe Culm . .	Höhe	2128	Par. Fuss.
Hesselberg	„	2124	„
Hohen-Peissenberg .	„	3016	„
Wendelstein . . .	„	5660	„
Untersberg	„	6060	„

Verzeichniss

der vorzüglichsten im Königreiche Bayern gemessenen Höhenpunkte.

Die nachfolgenden Höhenbestimmungen sind mit Bewilligung des kgl. General-Quartiermeister-Stabes aus den Verzeichnissen des topographischen Bureau herausgezogen.

Der grösste Theil derselben war von dem kgl. Ingenieur-Geographen Hrn. Hieronymus Stolz vor ungefähr 20 Jahren zum Behufe der Ausführung des Reliefs von Bayern gesammelt worden, und zwar aus verschiedenen Quellen mit Hinzufügung sehr zahlreicher von ihm selbst vorgenommener Messungen: ein Theil (und zwar nur trigonometrische Stationen) ist aus den Zenithwinkeln berechnet, welche die französischen Ingenieur-Geographen Bonne und Brousseau in den Jahren 1801 — 7 bei Gelegenheit der Triangulirung Bayerns gemessen haben; eine kleine Anzahl von Punkten (sämmtlich um Hohenpeissenberg, Hohenschäftlarn und Berg gelegen) ist von Herrn Major Freyherrn von Varicourt mit andern Offizieren des Generalstabes im Jahre 1845 bestimmt worden. Die letzteren Bestimmungen dienten als Vorbereitung und Vorübung zu der vom königl. General-Quartiermeister-Stabe jetzt begonnenen hypsometrischen Aufnahme des Königreichs, welche in der bisherigen Weise fortgesetzt und vollendet (die Operationen erstrecken sich gegenwärtig noch nur über einen Theil der Pfalz) an Genauigkeit und Vollständigkeit nichts zu wünschen übrig lassen wird.

In der folgenden Zusammenstellung ist den Angaben des Herrn Stolz keine besondere Bezeichnung beigefügt; die aus den Messungen von Bonne und Brousseau abgeleiteten Höhen sind mit B, jene des Hrn. Major von Varicourt mit V bezeichnet.

Der Vollständigkeit wegen schien es zweckmässig, die nicht gar zahlreichen Bestimmungen von Weiss (obwohl sie bereits im Drucke erschienen sind) in dem Verzeichnisse aufzunehmen; sie sind mit W bezeichnet.

Was den Grad der Genauigkeit betrifft, so ist er bei den verschiedenen Höhenangaben sehr ungleich. Den barometrischen Bestimmungen (denen zur Unterscheidung ein Sternchen beigefügt ist) kann ihrer Natur nach nur ein mässiger Werth beigelegt werden; aber auch die trigonometrischen sind grösstentheils nicht sehr genau. Insbesondere ist diess der Fall bei den Bestimmungen von Bonne und Brousseau, welche ihre Zenithdistanzen nicht zum Zwecke der Höhenberechnung, sondern bloss desshalb genommen hatten, um die mit Bordaischen Kreisen gemessenen Triangulations-Winkel auf den Horizont reduzieren zu können.

Bei dem grössten Theile der andern trigonometrischen Bestimmungen, wo die Winkel mit der nöthigen Schärfe gemessen waren, bleibt wegen der Refraction beträchtliche Unsicherheit übrig. Blos die Stationen Hohenschäftlarn, Andechs, Berg und Hohenpeissenberg unter den Bestimmungen des Herrn Major von Varicourt, dann einige Stationen unter jenen von Weiss (der jedoch keine hinreichenden Details mitgetheilt hat) können auf besondere Zuverlässigkeit Anspruch machen.

Bei den sämmtlichen in Bayern unternommenen Höhenbestimmungen ist als Ausgangspunct das Pflaster der Frauenkirche in München gebraucht, und dessen absolute Höhe über der Meeresfläche nach mehrjährigen Barometer-Beobachtungen zu 1569 Fuss angenommen worden. Unterdessen hat in neuerer Zeit Hr. Delcros die von französischen Ingenieuren hergestellten trigonometrischen Höhenbestimmungen einer sorgfältigen Berechnung unterzogen, und findet für die Höhe des Pflasters der Frauenkirche über dem Meere 1597 Par. Fuss. Die Operationen, worauf dieses Resultat sich gegründet, sind ausgegangen von Brest, Noirmoutier, Cordouan und Marseille.

Es ist demnach kein Zweifel, dass alle im Verzeichnisse enthaltenen Höhen um 28 Par. Fuss zu vermehren wären: indessen wurde es nicht für nöthig gehalten, diese Verbesserung anzubringen, weil das Verzeichniss selbst nur als ein provisorisches betrachtet werden soll, und hauptsächlich aus dem Grunde zusammengetragen worden ist, weil ein solches (wenn auch nur approximative Angaben enthaltend) bei der nun begonnenen naturwissenschaftlichen Erforschung Bayerns unentbehrlich war.

Wenn in dem folgenden Verzeichnisse nicht selten unvereinbare Angaben vorkommen, wie z. B. bei Vilshofen, wo die Höhe der Stadt zu 886′ und die Höhe der Donau zu 889′ angegeben wird, so erklärt sich diess leicht aus dem Umstande, dass jede einzelne Höhenangabe auf einer unabhängigen Messung beruht, und das Resultat jeder Messung um ein Beträchtliches zu gross oder zu klein seyn kann.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Abach, Markt und Bad, die Donau daselbst	1055*
Abensberg, St. an der Abens	1150
Abensberg, Mkt. b. Schwabach	1868*
Absberg, Hofmkt. unf. Gunzenhausen	1605
Absetz, auch Hesselberg am Walchensee	2560*
Abtskopf, tr. Sign. an der franz. Gränze, Pfalz	1207*
Abtskopf, tr. Signal bey Blankenborn	1470*
Abtswald, Berg im Rhöngebirge	2405
Achen See, in Tyrol	2879*
Adelholzen, Mineralbad unf. Traunstein	1882*
Adelsried, Dorfkirche Landgerichts Zusmarshausen	1531
Aenger, auch Eschach Kreuzberg, tr. Pyr. westl. v. Kempten	3499
Affing, Hofmkt. b. Aichach	1473*
Agathazell, O. b. Sonthofen	2208
Aggenstein (Hackenstein), Berg u. Sign. b. Füssen	6089
Aggsberg, O. westl. v. Kempten	2465
Ahnherrn[1]) auch Ahorn oder Marchaney Berg, Sign. b. Tirschenreuth.	2454 / 2446*
Ahorn Berg, tr. Sign. b. Münchberg	2100
Ahornberg, Ort b. Münchberg	2033
Aibling[2]), Marktplatz	1479*
Aichach, Stadtkirche	1411*
Aichet, Bauern, östl. v. Passau	1165
Aigner, Kapelle unf. Passau	1153
Aising, Dorf b. Rosenheim	1869* / 1389*
Albenreut, Berg und Forst, östl. v. Albenreut	2268
Albersweiler, unterer Brücken Wasserspiegel, Pfalz	514*
Albartaich, Boden an der Kirche	1896B
Alderatsried, O. b. Blenhofen, Geg. v. Buchloe	2244
Alexanders Bad b. Wunsiedel	1734
Allerheiligen, Kirche b. Wernersreuth unf. Waldsassen	1920
Allersbach, O. am Vilsthale	972*
Alling, Kirche, Dachrand	1796V
Alm Berg in d. Geg. v. Passau	3481
Almenspitz, Berg nächst Partenkirchen	8086W
Almersberg b. Eusersthal, Pfalz	1760*
Alpel Spitze, Berg am Leitzach-Thale	5424
Alpsee[3]) b. Immenstadt	2182
Alpspitze b. Nesselwang	4833
Altdorf, St. b. Nürnberg	1366
Altdorf, O. an d. Wertach	2118

1) 2405 B. 2) 1435* W. Glonbrücke. 3) 2276* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Alte Berg östl. v. Stauff	1721 1720*
Alte Berg bei Thalmässing	1720* 1721
Alte Eisenschmelze b. Elmstein, Pfalz	703*
Alte Glashütte, Forsthaus im Limburg. Wald, Pfalz	948*
Alten Herrgott, Kapelle nördl. v. Poppenreuth	2379
Altenburg, Sign. auf d. Thurm b. Bamberg	1308
Altenmarkt, Traun- und Alz-Mündung	1468*
Altenstadt, Dorf b. Vohenstrauss	1740
Altenstein, Schlossruine u. tr. Sign. b. Junkersdorf	1332B
Altessing, O. an d. Altmühl unf. Kehlheim	1112
Altfeld, Sign. b. Waltershausen	1208
Althausen, O. unf. Königshofen	892
Altomünster[1]), b. Aichach	1543
Altsleben, O. b. Königshofen	882*
Altstetten, O. b. Sonthofen	2278
Amberg, am Gasthaus zum wilden Mann	1131*
Amberg Mariahülf, Erdboden	1616
Ammergau (Ober-), O. im Ammerthale	2560*
Ammergau (Unter-), Wasserspiegel unt. d. Brücke	2466*
Ammerland[2]), Schloss am Würmsee	1799
Ammersee, der Seespiegel	1631
Amorbach, Mkt. südl. v. Miltenberg, Kirche	480*
Amper, Fluss b. Dachau	1473*
Andechs[3]), O. am Ammersee, Kirche	2150* 2126
Angerer Kopf, Berg unf. Sonthofen	7390
Anhausen, O. unf. Wassertrüdingen, die Wörnitz	1303
Ansbach, die Rezat am Schlosse daselbst	1194*
Antoni Berg, Kapelle b. Stepberg a. d. Donau	1295
Anweiler, Kirche, Pfalz	575*
Apfeltrang, Ort bei Kaufbeuern	2271
Appelslust Haus an d. Strasse v. Pirmasens n. Zweybrücken, Pfalz	977*
Arber[4]), Berg u. tr. Signal	4540* 4517
Arbing, Ort an d. Donau, unfern Osterhofen	927
Argelsried, Thurmknopf	1825V

1) Boden an der Kirche 1562 B — 1555 W. 2) Thurm Dachrand 1843 V. 3) Thurmhöhe 158 — Boden an der Kirche 2152 B — 2170 W — Kirchenpflaster 2165 V. 4) 4439 B — 4530* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Armannsberg, Kirche u. Berg unfern Kemnath . .	2261
Arzberg, der Rösla Fluss unterhalb d. Stadt . . .	1419*
Arzberg, tr. Sign. b. Hersbruck, Erdboden . . .	1830
Asch, Dorf b. Buchloe	1888
Aschaffenburg, der Main daselbst	306*
Aschenthaler Wand, Berg b. Aschau	5377
Attenhausen[1]), Boden an der Kirche	1541 B
Attl, Boden an der Klosterkirche	1440 B
Au, Mkt. im Abens-Thale	1371*
Au, Dorf an d. Rosenheim-Miesbacher Str., d. Wirthshaus	1516*
Auberg, Kirche, Dachrand	3303 V
Auer Berg[2]), b. Oberndorf, Erdboden an der Kirche .	3195
Auerbach, St. b. Pegnitz	1366
Auernheim, Ort und Kirche im Hahnenkamm-Gebirge .	1930
Aufacker, Berg bey Ammergau	4786
Aufhausen[3]), Ort u. Kirche östl. v. Regensburg . .	1139
Aufkirchen, Ort unfern Wassertrüdingen, die Brücke .	1322
Aufkirchen bei Erding, Kirche	1526 W
Aufkirchen am Starnberger See, Thurmknopf . . .	2173 V
Augsburg[4]), an d. St. Ulrichskirche, Stadtpflaster . .	1518
Babenhausen, Schloss	1793*
Babylon, Forsthaus bey Kulmain	2954*
Bachtel, Ort b. Nesselwang	2745
Badersberg, tr. Sign. b. Culmbach	1684 / 1714*
Baerenhütte, Hof, Pfalz	1117*
Baernau, Stadt im Waldgebirge d. Oberpfalz . . .	1999
Baierbrunn[5]), unweit Wolfrathshausen, das Wirthshaus .	1849*
Bamberg[6]), die Rednitz unter d. Steinwegbrücke . .	701*
Bannwald See[7]), unweit Füssen	2371
Banz[8]), Schloss unfern Bamberg	1326
Barbara Berg, Kapelle südl. v. Neustadt an der Kulm .	1666
Barbelsroth, Rappenwirth, Pfalz	455*
Barthölomaeus See, Gestade	1831*
Baumgarten, Berg u. Alpe b. Tegernsee	4458
Baumham, Ort b. Rosenheim	1608 / 1533*

1) 1410* W. 2) 3204 B — 3224 W — Thurmhöhe 19. 3) Kirche 1187 B — 1182* W. 4) 1496 B — Kirchenpflaster St. Ulrich 1478 W. — Thurmhöhe 282. — Barometer d. Kassiers Stark (16jährige Beob.) 1551*; Fuss des nördl. Domthurms 1518*. 5) nach der Kataster-Commission 1867*. 6) im Steinweg im Adlers-Gasthause über 2 St. 759*. 7) 2424* W. 8) Thurmhöhe 160.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Bayerisch Zell, Dorf südl. vom Wendelstein	2323
Bayreuth[1]), Stadt-Geometer Gerstner's Haus üb. 1 Stiege	1054*
Bayreuth, goldne Sonne, Gasth. über 1 Stiege	1083*
Bayreuth, der Mainfluss unter der Kasernenbrücke	1023*
Beilngries[2]), die Altmühl (Fluss)	1105*
Bellenberg, Ort nördl. von Illertissen	1641
Bellheim, Kirchenpflaster, Pfalz	387*
Belzheim, Ort b. Nördlingen	1361
Benedictbeuern, das Kloster	1896
Benedictbeuern, Laimgruben, das Posthaus	1932*
Benedictenwand[3]), tr. Pkt. und Berg bey Benedictbeuern	5497
Bertolzheim, Schloss unf. Stepberg a. d. Donau	1259
Berchtesgaden, am Posthause	1745*
Berchtesgaden, das Leithaus	2210*
Berg, Dorf unfern Füssen	2787
Berg, Ort und Kirche, unweit Hof	2003
Berg, bei Eurasburg, Kirchenpflaster	2158 V
Berg, Kirchenpflaster, Pfalz	345*
Bergel, Mkt., Posthaus	1075*
Bergel, Radschuhsäule an d. Str. südl. v. Mkt. Bergel	1355*
Bergel, grösste Höhe der Strasse zwischen Mkt. Bergel und Oberdachstetten	1388*
Bergzabern, Bärenwirth ebener Erde, Pfalz	509*
Bern Alpelspitze, im Kahrwändelgebirge	7102
Bernbeurn[4]), Ort b. Schongau, die Kirche	2324
Berneck, Stadt, die Mainbrücke	1103*
Bernricht, Berg und Sign. unweit Vilseck	1744
Bernried, Thurmknopf	1875 V
Bernstein, Ort östl. von Wunsiedel	1861
Bettlinshausen, Ort b. Illertissen	1683
Biberg (Ober-), unweit München	1639
Biberkopf, Berg unweit Sonthofen	8027
Bibrastein, Berg unweit Fulda	2150
Biburg, Ort unfern Thalmässing	1729
Bidingen, Ort b. Oberdorf	2295
Bichl, Ort b. Benedictbeuern, die Strassensäule	1929*
Billigheim, Schwanenwirth, Pfalz	441*
Bindlocher Berg, bei Bayreuth	1509
Bingart, am Lemberg, Verwalter Jünther zu eb. Erde, Pfalz	789*

1) Die Vergleichung mit München (Sternwarte) giebt 1076*. 2) am Gasthaus zur Krone 1127*. 3) 5506 B. — 5515 W. 4) Das Kronengasthaus daselbst 2284*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Birk- und Oed Kohr-Ferner, höchste Spitzen am Hinterauthale u. Isarursprunge	8293
Birckachberg, unweit Neumarkt	1951
Birken Kogel, südwestl. von Tölz (Tyrol)	8686
Birkenberg, unweit Tirschenreuth	2302
Birkhausen, Ort b. Nördlingen	1329
Birnbaum, Ort unweit Teuschnitz	1834
Birnhorn, Berg b. Leogang (Salzburg)	8151
Bischoff, Berg b. Eschenlohe Oberau	6271
Bischoffsgrün, Wirthshaus	2076 *
Bischofstein, Stadt im Rhöngebirge, am Sterngasthause	1354 *
„ „ „ die Pfarrkirche	1381 *
Bischofsheim, Stadt an der Tauber, am Sonnengasthause	559 *
„ „ Brückenauer Strasse, höchster Punct	2024 *
Bixlberg, Kirche bei Pfreimbt	1277
Blaichach, Dorf unfern Sonthofen	2215
„ „ Schlossruine	2575
Blankenstein, Felswand unweit Tegernsee	5418
Blattenberg, südl. von Ober-Viechtach	2092
Blendenberg, bei Ermengerst im Eschachgebirge	3333
Bleystein, Städtchen unweit Vohenstrauss	1440 *
Blieskassel, Brücke Wasserspiegel, Pfalz	864 *
Blieskastel, Wirthshaus La Marche, Pfalz	624 *
Blockhaus, Signal unweit Gutenbrunn	1141 *
Blöckenstein (siehe Dreysesselberg).	
Bloskilbe, altes Signal, Pfalz	1763 *
Blumersberg trigon. Signal bei Dittling	{ 1790 * 1776
Bobenthal, Hirschgasthaus, Pfalz	516 *
Bock, tr. Signal bei Harburg	1810
Bocksleuthen, Berg westl. von Weidenberg	1794
Bodelsberg, Höhe unfern Nesselwang	2933
Bodenmais, Ort unfern Zwiesel, die Kirche	2136
Bodensee[1]), Wasserspiegel	1196 *
Böbing[2]), Ort am Peissenberge	2304
Böheim Stein, Schlossruine bei Pegnitz	1690
Bölgenberg oder Riedberghorn bei Sonthofen	5064
Börnbach, Markt im Rotthale	1066 *
Bogenberg, unfern Straubing an der Kirche	{ 1328 * 1304
Bollingen, unweit Ulm (Würtemberg)	1947

1) 1118 W. 2) Thurm Dachrand 2835 V.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Bonstetten, Ort bei Zusmarshausen, Wirthshaus	1545*
„ „ „ „ „ „ die Kirche	1572*
Bopfingen, am Pfaugasthause	1428*
Bopfinger Nypf[1]), trigon. Pyramide	2078*
Bramberg, trigon. Hauptsign. u. Schlossruine unfern Ebern	1502
Brand, unweit Erbendorf, Wirthshaus	1760*
Brannenburg, Dorf bei Rosenheim, an der Kirche	1547* / 1533
Braunau, Stadt, das Innthor	1003*
„ „ der Innfluss	987*
Braunsberg, trigon. Signal, Pfalz	1309*
Bregenz, Stadt am Bodensee (Vorarlberg)	1212*
Breitenberg, bei Pfronten und Nesselwang	5659
Breitenberg unfern Sonthofen	5808
Breitenberg nördl. von Wegscheid	3208
Breitensee, Ort bei Königshofen	1012
Breitenstein[2]), Berg b. Fischbachau am Leitzachthale	5018
Breitenstein, Hof, Zusammenfluss von 3 Bächen, Pfalz	594*
Breitenstein, trigon. Signal im Esthaler Wald, Pfalz	1127*
Breithorn, Berg bei Lefer	7638
Brennberg, Schlossruine und Sign. unfern Donaustauff	2003
„ „ „ „ am Schlossthor	1972 B
Bruck Mühlbach, Posthaus, Pfalz	694*
Bruck, Mkt. bei Fürstenfeld, Ammerfluss daselbst	1551 / 1557*
Bruderborner Fels, Pfalz	1575*
Brückenau[3]), am Löwengasthaus	966*
„ „ [4]) Badbrunnen	915*
Brünnstein, Berg zwischen Audorf und Bayrisch Zell	5005
Buch, Markt unfern Babenhausen, die Kirche	1685
Buchbach, das Signal südwestl. unweit Teuschnitz	1989
Buchberg, bei Cham	1797
Buchberg, östl. von Mitterfels	2570
Buchberg, südl. von Schnaittenbach	2006
Buchberg, altes Schloss, südöstl. von Neumarkt	1764
Buchberg bei Heilsbronn	2884
Buchdorf, Ort südl. von Monheim	1652
Buchenberg, Sign. u. Höhe a. d. Strasse v. Kempten nach Kleinweiler	3133

1) nach zweiter?Messung 2031*. 2) nach einer andern Bestimmung 5108. 3) aus Würzburg gerechnet 977*; das Engelsgasthaus zu ebener Erde, nach Ritter von Schallern's Beobachtungen gerechnet 962*. 4) aus Würzburg gerechnet 917*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Buchenberg Höhe westl. unf. vom Orte Wertach	3909
Buchingen[1]), Ort an der Steingadener Strasse	2513
Buchloe, Stadt, die Kirche	1739
Büchrain, Waldberg zwischen Seyfriedsburg und Höllerich	988
Büchelberg, Basalt bei Mitterteich Kuppe	1860
Bühelberg, Kirchenpflaster, Pfalz	422*
Bühelberg, nördl. v. Hammelburg an d. Brückenauer Strasse	1364* / 1350
Bühelberg, Signal b. Dieterswind	1416
Bühelstein, Berg u. Pyramide nördl. v. Passau	3095
Bülauer Höhe, westl. von Miltenberg	1428
Büschberg b. Aschaffenburg	805
Bullenheim, Mkt. unweit Uffenheim	703
Bullenheimer Berg, bei Bullenheim	1314
Bundenthal, Schulhaus zu ebener Erde, Pfalz	575*
Burckheim, Dorf bei Schongau	2302
Burgau, Stadt	1370*
Burgberg, bei Weihersfeld u. Höllerich	1029
Burgberg, Ort bei Sonthofen	2278
Burgberg, trigon. Sign. bei Kreilsheim (Würtemberg)	1513
Burgebrach, Mkt., Kirche	820*
Burggrub, Ort östl. von Bamberg am Wirthshause	1142*
Burghausen, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen	1137*
„ „ „ die Salzach	1078*
Burgheim, Ort unfern Neuburg an der Donau	1243
Burgkundstadt, die Kirche	967
Burglengenfeld, am Posthause und Mitte des Platzes	1163*
„ „ die Burg, im Hof	1397*
„ „ der Dreyfaltigkeitsberg	1583*
„ „ die Naab unter der Brücke	1094
Burgstall, Berg u. trigon. Sign. bei Neustadtlein am Forst	1771* / 1798
Burgstall, Schlossruine auf dem hohen Bogen bei Furth	2995
Burgwinheim, Mkt., die Strasse	885*
Burkheim, Ortskirche bei Schongau	2301
Burzelberg, im Thüringer Wald	2666
Bussen[2]), Berg und Kirche (Würtemberg)	2265
Calvarienberg, Kapelle auf dem Kulschenrain unf. Pegnitz	1969
Canisfluhe, Berg am obern Achthale (Voralberg)	6284
Carlshöhe, Jagdschloss im Spessart	1425*

1) Wirthshaus 2456* W.   2) 2318 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Castel, Markt unweit Amberg, die Lauterach	1301*
Castelberg, (Pyramide bei)	1499 B
Catharinaberg bei Wunsiedel, der Kirchenboden	{ 1842* / 1829
Cham, der Regenfluss	1164*
„ Stadtkirche	1189*
Chiemsee [1]), Gestade	1549*
Chörlspitz, Berg bei Mittenwald	7539* W
Coburg, Stadt, (Sachsen-Coburg)	850*
„ Festungsthurmspitzen	1471
„ der Festungshof	1395
Cortigast, Berg und Signal bei Burgkundstadt	1702
Cronach, Stadt, der Fluss	946*
Culm oder Kulm [2]) (der rauhe) bei Neustadt	{ 2128* / 2110
„ oder Kulm (der kleine)	1780
Culmbach [3]), Stadt, am goldenen Hirschengasthaus	927*
Cuvany, Berg (Böhmen)	4466
Dachau [4]), Markt, das Schloss	1595
„ „ Ammerfluss daselbst	1473*
Dachsberg, nordöstl. von Mittenfels	2337
Dahn, Kirchenpflaster, Pfalz	619*
Dallenberg, nördl. von Mähring (Böhmen), höchst. Pkt.	3166
„ „ „ „ „ 2ter hoher Pkt.	2913
Damersfeld, Berg im Rhöngebirge	2818
Daniel [5]), auch Thaneller Berg am Lechthale	7291
Dankelberg bei Neubeuern am Inn	2806
Dasswang, Ort, das Posthaus	1552*
Daumen, Berg bei Sonthofen	6994
Daxlandwiesen, trigon. Sign. am Rhein bey Hagenbach	304*
Degernberg Kapelle unweit Deggendorf	1678
Degerndorf, Thurm, die Schallochbrüstung	2095 V
Deggendorf [6]), die Donau daselbst	936
Deggingen, Ortskirche unfern Nördlingen	1412
Deining, an der Neumarkter Strasse, die Berghöhe daselbst	1763
Deiningen, Ort bei Nördlingen	1299
Demmeljoch unfern des Falls am Isarthale	5885
Denkendorf, Ort und Kirche unfern Beilngries	1473*
„ „ Pyramide daselbst	1616
Derstenberg, trigon. Signal, Pfalz	1703*

1) 1548* W. 2) 2062 B. 3) im Hause des Apotheker Gummi über 1 Stiege (3monatl. Beob.) 1005*. 4) 1552 W. 5) 7126 W. 6) Platz 1006* W — Donau 972* W.

Höhen-Verzeichniss.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Dettelbach[1]), Stadt, der Main	541*
Dettingen bei Aschaffenburg, der Main daselbst	359*
Dezenacker, Dorf unweit Donauwörth, die St. Wolfgang-Kapelle	1491
Dielkirchen, Alsenbrücke Wasserspiegel, Pfalz	524*
Diessen, Marktflecken am Ammersee	1693
Dietfurt bei Treuchtlingen, Strasse über die Altmühl	1190*
„ Altmühlfluss daselbst (bei Beilngries)	1088*
Dietleried, Ort bei Schongau	2530
Dilingen[2]), die Donau unter der Brücke	1309*
Dillberg, trigon. Hauptsignal bei Neumarkt	1845* / 1829
Dillenberg[3]), trigon. Pyramide bei Cadolzburg, Erdboden	1280
Dingolfing, Isarfluss daselbst	1106*
Dinkelsbühl[4]), Stadt, die Wörnitz	1312
Dittling[5]), an der Schönberg-Passauer Strasse, Marktplatz	1620*
Döbra, Berg und trig. Hauptsignal	2440* / 2403*
Döbra, Ort ebendaselbst, Kirche	2182
Döhlauer Berg, unweit Hof	1790
Döllwang, Ort südl. von Neumarkt	1678
Dörnberg bei Heidenheim, höchster Pkt. des Hahnenkamm-gebirges	1962
Dollmar Berg bey Meiningen im Thüringer Walde	2303
Dommelstadeln, Ort und Kirche unweit Passau	1382
Donaustauff, Schloss, Erdboden	1306
Donauwörth, die Donau unter der Brücke	1244*
„ „ höchste Thurmspitze	1519
„ „ die Wörnitzmündung	1244
Donnersberg bei Kirchheimbolanden, Pfalz	2076*
„ „ Königstuhl höchste Spitze, Pfalz	2094*
Donnerstein auch Torrstein oder Koppentorrstein bei Hallstadt (Salzburg)	5985*
Drachenfels, Pfalz	1760*
Dreyfaltigkeit, Boden am Th.	1421 B
„ „ Kirche bei Waldsassen	1898
Dreyfaltigkeitsberg bei Regensburg, an der Kirche	1158
Dreysesselkopf, Berg bei Reichenhall	5445*
Dreysesselberg oder Blöckenstein unweit Passau	3975
Dreyspitz, tr. Signal bei Frankenstein, Pfalz	1289*

1) am Löwengasthause 588*. 2) am Sterngasthause 1349*. 3) Höhe der Pyramide 98. 4) nach alter Rechnung 1826. 5) Kirche 1634.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Dreystelz, Schloss u. Berg b. Brückenau, der höchste Pkt.	2087
Dreytannen Riegel (Sieh Klingenberg).	
Dreythorspitze[1]), Berg bei Partenkirchen	7976
Dürrnbach Horn bei Marquardstein und Ruhpolting	5368
Duisburg, Berg im Rhöngebirge	2164
Ebenhofen, Ort an der Wertach	2088
Ebenricht, Ort bei Freistadt	1282
Ebermannstadt, unweit Forchheim	889
Ebern, die Stadtkirche	795
Ebersberg, Schloss im Rhöngebirge	2023
Ebersberg, Markt, Oberbayern	1581*
Ebertshausen, Ort unf. Königshofen, das Wirthshaus	1049*
Ebnat, Erdboden des Schosshofes	1508
Ebrach[2]), Kloster unfern Bamberg	976*
Eck, Bauernhäuser bei Passau	1205
Eckalp, Berg, unfern Immenstadt	4582
Edelsberg, tr. Hauptpkt. b. Nesselwang, auch Wankerberg	4990
Edesheim, Kirchenpflaster, Pfalz	510*
Eger, Stadt, die Löwenapotheke	1354*
Eggenfelden, Markt am Rotthale	1296*
Eggmühl, Dorf an der Laber	1150*
Ehingen, Ort bei Wassertrüdingen	1403
Ehrenbürg, trig. Signal unf. Forchheim	1559* / 1569
Eibsee[3]), bei Garmisch	2923*
Eichelbacher Mühle, Wasserspiegel, Pfalz	823*
Eichelberg, Kirche unfern Hemau	1920
„ „ zwischen Amberg und Sulzbach	1522
„ „ Kirche und Ort südöstl. von Pressat	1709
„ „ Signal unweit Kronach	1743
„ „ bei Ebern	1436
Eichendorf, Ort an der Vils	1065
Eichenleuthen, trigon. Signal unweit Kronach	1616
Eichholz, Ort nördl. von Kempten, das Gasthaus	2180*
Eichstädt, Stadtplatz	1205*
„ die Altmühl	1176*
Einhausen, Hof bei Regensburg	1064
Einöder Strasse, Pfalz	1179*
Eisbrunnberg, Pyramide bei Harburg, der Erdboden	1768
Eisenhuth, trigonometr. Signal v. Rockenhausen, Pfalz	1482*
Elbersberg, Ort unfern Pegnitz	1516

1) 8061 W. 2) Höchster Punct der Bamberg-Würzburger-Strasse, die Radschuhsäule 1144*. 3) 2728* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Elchingen (Ober-), Kloster unfern Ulm	1612
Ellingen, Stadt, das Schloss	1184*
Elmberg, unfern Alexandersbad	2120
Elmstein, Forsthaus, Pfalz	675*
Elsenfeld, Dorf ober Aschaffenburg, die Pfarrkirche	395*
Eltmann, Stadt am Main	649
Eltmanner Warthurm	995
Emmenhausen, Schloss unfern Landsberg	1960
Emtmannsberg, Ort nördl. von Kreusen	1437
„ „ Höhe ½ Stunde nördl. v. genannten Orte	1567
Engelböding, Ort nordwestl. von Passau	1213
Engelhardszell, Mkt. östl. von Passau, Donau daselbst	810*
Engelsberg, trigon. Pyramide bei Thann im Rhöngebirge	2262* / 2250
Engelsburg, Schlossgiebel bei Dittling und Fürstenstein	1889
Engländer, Bildstock bei Jacobsthal im Spessart	1442*
Enning, unweit Graswang	5978 W
Epprechtstein, Schlossruine bei Weissenstadt	2498
Erbendorf, Mkt. unweit Tirschenreuth	1690
Erbschläge, Waldhöhe bei Ruppertshütten im Spessart	1631
Erding, Stadtplatz	1369*
Ergoldsbach (Unter-), Post	1220* W
„ (Ober-)	1266* W
Erlabrunn, Ort am Main unfern Würzburg	488
Erlangen, der Regnitzfluss daselbst	601*
Erlenbach, Forsthaus, Pfalz	509*
Erlenbrunn, Quelle, Pfalz	1444*
Erlenkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1472*
Ermengerst, Ort westl. von Kempten	2721
Erzthal, Hütte am südl. Abhang des Hochplatt	4272* W
Eschach Kreuzberg[1], Pyramide westl. von Kempten	3499
Eschbacher Schlossruine, der Hof, Pfalz	1393*
Eschelberg, unfern Zwiesel	3250
Eschelmaisberg, unweit Cham	2512
Eschenau, Markt unfern Gräfenberg	1086
Eschenbach, Stadt südl. vom rauhen Kulm	1317
Eschenlohe, Ort an der Loisach	1988
Eschers Pyramide[2], auch Sinnerberg, westl. v. Obergünzburg	2737
Eschkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1884*

1) 3425 W. 2) 2749 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Essbach, im Isarthale, obere Wirthshaus	1134* W
Esselbach, Dorf am Spessart, Kirche	965*
Essweiler, Pfalz	796*
Esthal, Kirchenpflaster, Pfalz	1117*
Ettaler Mandl, Berg bei Ettal, ...	5023
Etschberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1050*
Eulbacher Höhe, Pyramide unweit Amorbach . . .	1584
Eulbacher Hof, Gräfl. Erbach'sches Jagdschloss . .	1548*
Eulenberg, trigonometr. Signal bei Weidenthal, Pfalz .	1154*
Eulenbiss, trigonometr. Signal, Pfalz	1299*
Eussenheim, Ort unf. Karlstadt, unter der Wernbrücke	512*
Eyerberg, trigonometr. Signal bei Wiesen	1358?
Fagstein, Berg östl. am Bartholomäus See . . .	6630
Fahrenberg[1], trigonometr. Hauptsignal, Kirch-Erdboden	2436
Fahrnleuthen, Berg bei Wunsiedel	2835
Fahrnpoint, Berg bei Litzeldorf	3894
Falkenfels, Schloss unfern Straubing	2013
Falkenruhe, Kreuzweg bei Jacobsthal im Spessart .	1293*
Falkenstein, Schlossruine bey Füssen	3872
Fatting, Ort unfern Tiefenbach bei Passau	1236
Fechenbach, Dorf, der Main daselbst	406*
Federsee, bei Freystadt	1198*
Feldkirch, Stadt an der Ill (Voralberg)	1527?*
Fellen (Hoch-), Berg bei Ruhpolting	5135
Fellhorn, Berg unfern Kitzbühel	5382
Feuchtwang, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen	1383*
„ „ „ die Salzach daselbst	1342*
Feuerstädterberg, südl. von Immenstadt (Voralberg) .	5054
Fichtelsee, im Fichtelgebirge	2350*
Finkenbach, an der Brücke, Pfalz	649*
Fischbach, bei Schönau, Pfalz, Kirchenpflaster . .	694*
Fischbachau, Leitzachfluss bei den Fontaschhäusern .	2210*
Flirsch, Dorf im Stanzer Thal (Tyrol)	3534
Flossenbürg, Felsen unfern Neustadt an der Waldnab	2299
Flüglingerberg, bei Stopfenheim u. Weissenburg .	1701
Fockenstein, Berg unweit Laenggries	4873
Forchheim[2], die Rednitz	775 / 763*
Fossa Carolina, unfern Weissenburg	1223*
Frankenau, auch Frankenheim, Markt bei Schillingsfürst, Kirche	1499

1) 2431 B. 2) die Kirche 805 und 796*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Frankenberg, bei Ippesheim	1539
Frankenried, Ort b. Kaufbeuern	2163
Frankenstein, Forsthaus am Speyerbach, Pfalz	717*
„ „ Schlossruine, Hof	977*
Franzensbad (Böhmen), Boden vor dem Gasthaus zum Kaiser von Oesterreich	1329*
Frastenzersand, Berg bei Feldkirch (Voralberg)	5010*
Frauenau, Glashütte bei Zwiesel	2145
Frauenberg, Kapelle bei Eichstädt	1568
Frauenberg, unter Landshut, Kirche	1382* W
Frauenberg, am Markte Frauenberg (Böhmen)	2616
„ „ Kapelle auf dem Frauenberg (Böhmen)	2574
Frauenbrunn, Kapelle unweit Sulzbach	1319
Frauenhofberg, trigonometr. Hauptsignal	1696*
Frauenhofberg, bei Burglengenfeld	1752
Frauenholz, Höhe unweit Donaustauff	1482
Frauenschlag, bei Burglengenfeld, Boden am Signal	1616 B
Frauenstein, Schlossruine unfern Schönsee	2678
Frauenwaldberg, unweit Passau	2905
Freudenberg, bei St. Gallen (Schweiz)	2729
Freudenhain, Schlosshof bei Passau	1070
Freyham, Thurmknopf	1719 V
Freysing, Stadt, die Isar	1357*
Freystadt, Städtchen unweit Beilngries	1214*
„ „ der Platz	1236*
Freyung[1]), Markt, die Kirche	1653
Frickenkopf, Berg bei Oberau	6016
Friedberg, Erdboden der Stadtkirche	1572
Friedelberg, unweit Kastell	2056
Friederspitze, Berg b. Ammergau	6374
Frienter, bei Graswang	6275 W
Fröbershammer[2]), der Main	1922*
Fuchsberg, höchster Punkt desselben, b. Passau	1222
Fuchshof, westl. v. Gau Grehweiler, Pfalz	971*
„ „ trigonometr. Signal, Pfalz	1026*
Fuchsmühl, Ort unweit Tirschenreuth	1954
Fürstberg, unweit Ammergau	5532
Fürstenstein, Schlosshof bei Passau	1766
„ „ Schloss, Signal	1871
„ „ Boden am Signal Th.	1759 B

1) Der Sausbach daselbst 1473*. 2) Erdboden des Hofes 1946*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Fürstenzell, Kloster	1075*
Fürt, im Pfeterachthale, Wirthshaus	1199* W
Fürth, Stadt, die Regnitz unter der Brücke	895*
Füssen [1]), Schlosshof	2480*
„ der Lechfluss daselbst	2421
Fussach, unweit Bregenz, Kirchboden	1206 W
Fuggerlohe, Berggipfel bei Donauwörth	1582
Fulda, Stadt (Churhessen)	880
Fundlkopf, westl. von Bludenz (Voralberg)	7372
Furth, Städtchen an der Camp.	1348*
Gabel Schroffen, Bergspitze unweit Füssen	6129
Gabiskapelle, bei Rosshaupten	2575
Gänshorn, trigonometr. Signal, westl. v. Lautzkirchen, Pfalz	1054*
Gaishorn auch Gaisspitze, Berg b. Hindelang, tr. Pkt.	6917
Galgenberg, alte Schanze, westl. von Passau	1193
Galgenberg bei Sulzbürg	1624
Galgenberg, trigonometr. Signal bei Falkenstein, Pfalz	1414*
Gallenberg, Höhe zwischen Passau und Vilshofen	1728
Gallnerberg, östl. von Stallwang	2056
Gammersfeld [2]), Ort unfern Monheim	1677
„ „ Boden am Th.	1630 B
Garham, Ort unfern Osterhofen	1480
Garching, bei München, die Isar	1464
Garlandskopf, Berg bei Laenggries	4896
Garmisch, Markt	2122
„ „ Brücke	2198* W
„ „ Pflegersee, Wasserspiegel	2577
Gassenthal, Almhütte am Fusse der Almspitz	4742* W
Gebaberg, im Rhöngebirge unfern Thann	2282
Gebersreuth, die Höhe östl. davon, unweit Hof	1913
Gebhardsberg, Kapelle bei Bregenz	1838
Gedererwand, bei Marquardstein	3919
Gefrees, Stadt, am Gasthaus zum Löwen	1514*
Geheg, trigonometr. Pkt. bei Lauenstein	1743
Gehreuten, Berghöhe nördl. von Wertach	3506
Geigelstein, Berg bei Marquardstein	5544
Geigersau [3]), Ort unfern Peissenberg	2890
Geigenstein, Berg bei Laenggries	4730
Geisberg, bei Salzburg	3908
Geisberg, bei Deggendorf	3581

1) 2510 W. 2) Thurmhöhe 110'. 3) 2877 W, Signal.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Armannsberg, Kirche u. Berg unfern Kemnath	2261
Arzberg, der Rösla Fluss unterhalb d. Stadt	1419*
Arzberg, tr. Sign. b. Hersbruck, Erdboden	1830
Asch, Dorf b. Buchloe	1888
Aschaffenburg, der Main daselbst	366*
Aschenthaler Wand, Berg b. Aschau	5377
Attenhausen[1], Boden an der Kirche	1541 B
Attl, Boden an der Klosterkirche	1440 B
Au, Mkt. im Abens-Thale	1371*
Au, Dorf an d. Rosenheim-Miesbacher Str., d. Wirthshaus	1516*
Auberg, Kirche, Dachrand	3305 V
Auer Berg[2], b. Oberndorf, Erdboden an der Kirche	3195
Auerbach, St. b. Pegnitz	1366
Auernheim, Ort und Kirche im Hahnenkamm-Gebirge	1930
Aufacker, Berg bey Ammergau	4786
Aufhausen[3], Ort u. Kirche östl. v. Regensburg	1139
Aufkirchen, Ort unfern Wassertrüdingen, die Brücke	1322
Aufkirchen bei Erding, Kirche	1526 W
Aufkirchen am Starnberger See, Thurmknopf	2173 V
Augsburg[4], an d. St. Ulrichskirche, Stadtpflaster	1518
Babenhausen, Schloss	1703*
Babylon, Forsthaus bey Kulmain	2954*
Bachtel, Ort b. Nesselwang	2745
Badersberg, tr. Sign. b. Culmbach	1684 1714*
Baerenhütte, Hof, Pfalz	1117*
Baernau, Stadt im Waldgebirge d. Oberpfalz	1999
Baierbrunn[5], unweit Wolfrathshausen, das Wirthshaus	1840*
Bamberg[6], die Rednitz unter d. Steinwegbrücke	701*
Bannwald See[7], unweit Füssen	2371
Banz[8], Schloss unfern Bamberg	1326
Barbara Berg, Kapelle südl. v. Neustadt an der Kulm	1666
Barbelsroth, Rappenwirth, Pfalz	455*
Bartholomaeus See, Gestade	1831*
Baumgarten, Berg u. Alpe b. Tegernsee	4458
Baumham, Ort b. Rosenheim	1608 1535*

1) 1410* W. 2) 3204 B — 3224 W — Thurmhöhe 19. 3) Kirche 1187 B — 1182* W. 4) 1496 B — Kirchenpflaster St. Ulrich 1478 W. — Thurmhöhe 282. — Barometer d. Kanonicus Stark (16jährige Beob.) 1551*; Fuss des nördl. Domthurms 1518*. 5) nach der Kataster-Commission 1867*. 6) im Steinweg im Adlers-Gasthause über 2 St. 759*. 7) 2424* W. 8) Thurmhöhe 160.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Bayerisch Zell, Dorf südl. vom Wendelstein	2323
Bayreuth[1]), Stadt-Geometer Gerstner's Haus üb. 1 Stiege	1054*
Bayreuth, goldne Sonne, Gasth. über 1 Stiege	1083*
Bayreuth, der Mainfluss unter der Kasernenbrücke	1023*
Beilngries[2]), die Altmühl (Fluss)	1105*
Bellenberg, Ort nördl. von Illertissen	1641
Bellheim, Kirchenpflaster, Pfalz	387*
Belzheim, Ort b. Nördlingen	1361
Benedictbeuern, das Kloster	1896
Benedictbeuern, Laimgruben, das Posthaus	1932*
Benedictenwand[3]), tr. Pkt. und Berg bey Benedictbeuern	5497
Bertolzheim, Schloss unf. Stepperg a. d. Donau	1259
Berchtesgaden, am Posthause	1745*
Berchtesgaden, das Leithaus	2210*
Berg, Dorf unfern Füssen	2787
Berg, Ort und Kirche, unweit Hof	2003
Berg, bei Eurasburg, Kirchenpflaster	2158 V
Berg, Kirchenpflaster, Pfalz	345*
Bergel, Mkt., Posthaus	1075*
Bergel, Radschuhsäule an d. Str. südl. v. Mkt. Bergel	1355*
Bergel, grösste Höhe der Strasse zwischen Mkt. Bergel und Oberdachstetten	1388*
Bergzabern, Bärenwirth ebener Erde, Pfalz	509*
Bern Alpelspitze, im Kahrwändelgebirge	7102
Bernbeurn[4]), Ort b. Schongau, die Kirche	2324
Berneck, Stadt, die Mainbrücke	1103*
Bernricht, Berg und Sign. unweit Vilseck	1744
Bernried, Thurmknopf	1875 V
Bernstein, Ort östl. von Wunsiedel	1861
Bettlinshausen, Ort b. Illertissen	1683
Biberg (Ober-), unweit München	1639
Biberkopf, Berg unweit Sonthofen	8027
Bibrastein, Berg unweit Fulda	2150
Biburg, Ort unfern Thalmässing	1729
Bidingen, Ort b. Oberdorf	2295
Bichl, Ort b. Benedictbeuern, die Strassensäule	1929*
Billigheim, Schwanenwirth, Pfalz	441*
Bindlocher Berg, bei Bayreuth	1509
Bingart, am Lemberg, Verwalter Jünther zu eb. Erde, Pfalz	789*

---

1) Die Vergleichung mit München (Sternwarte) giebt 1076*. 2) am Gasthaus zur Krone 1127*. 3) 5506 B. — 5515 W. 4) Das Kronengasthaus daselbst 2284*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Birk- und Oed Kohr-Ferner, höchste Spitzen am Hinterauthale u. Isarursprunge	8293
Birckachberg, unweit Neumarkt	1951
Birken Kogel, südwestl. von Tölz (Tyrol)	8686
Birkenberg, unweit Tirschenreuth	2302
Birkhausen, Ort b. Nördlingen	1329
Birnbaum, Ort unweit Teuschnitz	1834
Birnhorn, Berg b. Leogang (Salzburg)	8151
Bischoff, Berg b. Eschenlohe Oberau	6271
Bischoffsgrün, Wirthshaus	2076*
Bischofstein, Stadt im Rhöngebirge, am Sterngasthause	1354*
„ „ „ die Pfarrkirche	1381*
Bischofsheim, Stadt an der Tauber, am Sonnengasthause	559*
„ „ Brückenauer Strasse, höchster Punct	2024*
Bixlberg, Kirche bei Pfreimbt	1277
Blaichach, Dorf unfern Sonthofen	2215
„ „ Schlossruine	2575
Blankenstein, Felswand unweit Tegernsee	5418
Blattenberg, südl. von Ober-Viechtach	2092
Blendenberg, bei Ermengerst im Eschachgebirge	3333
Bleystein, Städtchen unweit Vohenstrauss	1440*
Blieskassel, Brücke Wasserspiegel, Pfalz	864*
Blieskastel, Wirthshaus La Marche, Pfalz	624*
Blockhaus, Signal unweit Gutenbrunn	1141*
Blöckenstein (siehe Dreysesselberg).	
Bloskilbe, altes Signal, Pfalz	1763*
Blumersberg trigon. Signal bei Dittling	1790* / 1776
Bobenthal, Hirschgasthaus, Pfalz	516*
Bock, tr. Signal bei Harburg	1810
Bocksleuthen, Berg westl. von Weidenberg	1794
Bodelsberg, Höhe unfern Nesselwang	2933
Bodenmais, Ort unfern Zwiesel, die Kirche	2136
Bodensee [1]), Wasserspiegel	1196*
Böbing [2]), Ort am Peissenberge	2304
Böheim Stein, Schlossruine bei Pegnitz	1690
Bölgenberg oder Riedberghorn bei Sonthofen	5064
Börnbach, Markt im Rotthale	1066*
Bogenberg, unfern Straubing an der Kirche	1328* / 1304
Bollingen, unweit Ulm (Würtemberg)	1947

1) 1175 W. 2) Thurm Dachrand 2335 V.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Bonstetten, Ort bei Zusmarshausen, Wirthshaus	1545*
„ „ „ „ „ „ die Kirche	1572*
Bopfingen, am Pfaugasthause	1428*
Bopfinger Nypf[1]), trigon. Pyramide	2078*
Bramberg, trigon. Hauptsign. u. Schlossruine unfern Ebern	1502
Brand, unweit Erbendorf, Wirthshaus	1760*
Brannenburg, Dorf bei Rosenheim, an der Kirche	1547* / 1533
Braunau, Stadt, das Innthor	1003*
„ „ der Innfluss	987*
Braunsberg, trigon. Signal, Pfalz	1309*
Bregenz, Stadt am Bodensee (Vorarlberg)	1212*
Breitenberg, bei Pfronten und Nesselwang	5659
Breitenberg unfern Sonthofen	5808
Breitenberg nördl. von Wegscheid	3208
Breitensee, Ort bei Königshofen	1012
Breitenstein[2]), Berg b. Fischbachau am Leitzachthale	5018
Breitenstein, Hof, Zusammenfluss von 3 Bächen, Pfalz	594*
Breitenstein, trigon. Signal im Esthaler Wald, Pfalz	1127*
Breithorn, Berg bei Lefer	7638
Brennberg, Schlossruine und Sign. unfern Donaustauff	2003
„ „ „ „ am Schlossthor	1972 B
Bruck Mühlbach, Posthaus, Pfalz	694*
Bruck, Mkt. bei Fürstenfeld, Ammerfluss daselbst	1551 / 1557*
Bruderborner Fels, Pfalz	1575*
Brückenau[3]), am Löwengasthaus	966*
„ „ [4]) Badbrunnen	915*
Brünnstein, Berg zwischen Audorf und Bayrisch Zell	5005
Buch, Markt unfern Babenhausen, die Kirche	1685
Buchbach, das Signal südwestl. unweit Teuschnitz	1989
Buchberg, bei Cham	1797
Buchberg, östl. von Mitterfels	2570
Buchberg, südl. von Schnaittenbach	2006
Buchberg, altes Schloss, südöstl. von Neumarkt	1764
Buchberg bei Heilsbronn	2884
Buchdorf, Ort südl. von Monheim	1652
Buchenberg, Sign. u. Höhe a. d. Strasse v. Kempten nach Kleinweiler	3133

---

1) nach zweiter?Messung 2031*. 2) nach einer andern Bestimmung 5108. 3) aus Würzburg gerechnet 977*; das Engelsgasthaus zu ebener Erde, nach Ritter von Schallern's Beobachtungen gerechnet 962*. 4) aus Würzburg gerechnet 917*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Buchenberg Höhe westl. unf. vom Orte Wertach . .	3909
Buchingen[1]), Ort an der Steingadener Strasse . . .	2513
Buchloe, Stadt, die Kirche	1739
Büchrain, Waldberg zwischen Seyfriedsburg und Höllerich	988
Büchelberg, Basalt bei Mitterteich Kuppe	1860
Bühelberg, Kirchenpflaster, Pfalz	422*
Bühelberg, nördl. v. Hammelburg an d. Brückenauer Strasse	{ 1364* { 1350
Bühelberg, Signal b. Dieterswind	1416
Bühelstein, Berg u. Pyramide nördl. v. Passau . . .	3095
Bülauer Höhe, westl. von Miltenberg	1428
Büschberg b. Aschaffenburg	805
Bullenheim, Mkt. unweit Uffenheim	703
Bullenheimer Berg, bei Bullenheim	1314
Bundenthal, Schulhaus zu ebener Erde, Pfalz . . .	575*
Burckheim, Dorf bei Schongau	2302
Burgau, Stadt	1370*
Burgberg, bei Weihersfeld u. Höllerich	1029
Burgberg, Ort bei Sonthofen	2278
Burgberg, trigon. Sign. bei Kreilsheim (Würtemberg) .	1513
Burgebrach, Mkt., Kirche	820*
Burggrub, Ort östl. von Bamberg am Wirthshause . .	1142*
Burghausen, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen	1137*
„ „ „ die Salzach	1078*
Burgheim, Ort unfern Neuburg an der Donau . .	1243
Burgkundstadt, die Kirche	967
Burglengenfeld, am Posthause und Mitte des Platzes .	1163*
„ „ die Burg, im Hof	1397*
„ „ der Dreyfaltigkeitsberg	1383*
„ „ die Naab unter der Brücke . . .	1094
Burgstall, Berg u. trigon. Sign. bei Neustadtlein am Forst	{ 1771* { 1798
Burgstall, Schlossruine auf dem hohen Bogen bei Furth	2995
Burgwinheim, Mkt., die Strasse	883*
Burkheim, Ortskirche bei Schongau	2301
Butzelberg, im Thüringer Wald	2066
Bussen[2]), Berg und Kirche (Würtemberg)	2265
Calvarienberg, Kapelle auf dem Kulschenrain unf. Pegnitz	1969
Canisfluhe, Berg am obern Achthale (Voralberg) . .	6284
Carlshöhe, Jagdschloss im Spessart	1425*

1) Wirthshaus 2436* W. 2) [illegible] W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Castel, Markt unweit Amberg, die Lauterach	1301*
Castelberg, (Pyramide bei)	1499 B.
Catharinaberg bei Wunsiedel, der Kirchenboden	1842* / 1829
Cham, der Regenfluss	1164*
„ Stadtkirche	1189*
Chiemsee [1]), Gestade	1549*
Chörlspitz, Berg bei Mittenwald	7539* W
Coburg, Stadt, (Sachsen-Coburg)	850*
„ Festungsthurmspitzen	1471
„ der Festungshof	1395
Cortigast, Berg und Signal bei Burgkundstadt	1702
Cronach, Stadt, der Fluss	946*
Culm oder Kulm [2]) (der rauhe) bei Neustadt	2128* / 2110
„ oder Kulm (der kleine)	1730
Culmbach [3]), Stadt, am goldenen Hirschengasthaus	927*
Cuvany, Berg (Böhmen)	4466
Dachau [4]), Markt, das Schloss	1595
„ „ Ammerfluss daselbst	1473*
Dachsberg, nordöstl. von Mittenfels	2337
Dahn, Kirchenpflaster, Pfalz	619*
Dallenberg, nördl. von Mähring (Böhmen), höchst. Pkt.	3166
„ „ „ „ „ 2ter hoher Pkt.	2913
Damersfeld, Berg im Rhöngebirge	2818
Daniel [5]), auch Thaneller Berg am Lechthale	7291
Dankelberg bei Neubeuern am Inn	2806
Dasswang, Ort, das Posthaus	1552*
Daumen, Berg bei Sonthofen	6994
Daxlandwiesen, trigon. Sign. am Rhein bey Hagenbach	304*
Degernberg Kapelle unweit Deggendorf	1678
Degerndorf, Thurm, die Schallochbrüstung	2095 V
Deggendorf [6]), die Donau daselbst	936
Deggingen, Ortskirche unfern Nördlingen	1412
Deining, an der Neumarkter Strasse, die Berghöhe daselbst	1763
Deiningen, Ort bei Nördlingen	1299
Demmeljoch unfern des Falls am Isarthale	5885
Denkendorf, Ort und Kirche unfern Beilngries	1473*
„ „ Pyramide daselbst	1616
Derstenberg, trigon. Signal, Pfalz	1703*

1) 1548* W. 2) 2062 B. 3) im Hause des Apotheker Gummi über 1 Stiege (8monatl. Beob.) 1005*. 4) 1552 W. 5) 7126 W. 6) Platz 1006* W — Donau 972* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Dettelbach[1]), Stadt, der Main	541*
Dettingen bei Aschaffenburg, der Main daselbst	359*
Dezenacker, Dorf unweit Donauwörth, die St. Wolfgang-Kapelle	1491
Dielkirchen, Alsenbrücke Wasserspiegel, Pfalz	524*
Diessen, Marktflecken am Ammersee	1693
Dietfurt bei Treuchtlingen, Strasse über die Altmühl	1190*
„ Altmühlfluss daselbst (bei Beilngries)	1088*
Dietleried, Ort bei Schongau	2530
Dilingen[2]), die Donau unter der Brücke	1309*
Dillberg, trigon. Hauptsignal bei Neumarkt	1845* / 1829
Dillenberg[3]), trigon. Pyramide bei Cadolzburg, Erdboden	1280
Dingolfing, Isarfluss daselbst	1106*
Dinkelsbühl[4]), Stadt, die Wörnitz	1312
Dittling[5]), an der Schönberg-Passauer Strasse, Marktplatz	1620*
Döbra, Berg und trig. Hauptsignal	2440* / 2403*
Döbra, Ort ebendaselbst, Kirche	2182
Döhlauer Berg, unweit Hof	1790
Döllwang, Ort südl. von Neumarkt	1678
Dörnberg bei Heidenheim, höchster Pkt. des Hahnenkamm-gebirges	1962
Dollmar Berg bey Meiningen im Thüringer Walde	2303
Dommelstadeln, Ort und Kirche unweit Passau	1382
Donaustauff, Schloss, Erdboden	1306
Donauwörth, die Donau unter der Brücke	1244*
„ „ höchste Thurmspitze	1519
„ „ die Wörnitzmündung	1244
Donnersberg bei Kirchheimbolanden, Pfalz	2076*
„ „ Königstuhl höchste Spitze, Pfalz	2094*
Donnerstein auch Torrstein oder Koppentorrstein bei Hallstadt (Salzburg)	8985*
Drachenfels, Pfalz	1760*
Dreyfaltigkeit, Boden am Th.	1421 B
„ „ Kirche bei Waldsassen	1898
Dreyfaltigkeitsberg bei Regensburg, an der Kirche	1158
Dreysesselkopf, Berg bei Reichenhall	5445*
Dreysesselberg oder Blöckenstein unweit Passau	3975
Dreyspitz, tr. Signal bei Frankenstein, Pfalz	1289*

1) am Löwengasthause 588*. 2) am Sterngasthause 1349*. 3) Höhe der Pyramide 98. 4) nach alter Rechnung 1326. 5) Kirche 1634.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Dreystelz, Schloss u. Berg b. Brückenau, der höchste Pkt.	2087
Dreytannen Riegel (Sieh Klingenberg).	
Dreythorspitze[1]), Berg bei Partenkirchen	7976
Dürrnbach Horn bei Marquardstein und Ruhpolting	5368
Duisburg, Berg im Rhöngebirge	2164
Ebenhofen, Ort an der Wertach	2088
Ebenricht, Ort bei Freistadt	1282
Ebermannstadt, unweit Forchheim	889
Ebern, die Stadtkirche	795
Ebersberg, Schloss im Rhöngebirge	2023
Ebersberg, Markt, Oberbayern	1581*
Ebertshausen, Ort unf. Königshofen, das Wirthshaus	1049*
Ebnat, Erdboden des Schosshofes	1508
Ebrach[2]), Kloster unfern Bamberg	976*
Eck, Bauernhäuser bei Passau	1205
Eckalp, Berg, unfern Immenstadt	4582
Edelsberg, tr. Hauptpkt. b. Nesselwang, auch **Wankerberg**	4990
Edesheim, Kirchenpflaster, Pfalz	510*
Eger, Stadt, die Löwenapotheke	1354*
Eggenfelden, Markt am Rotthale	1296*
Eggmühl, Dorf an der Laber	1150*
Ehingen, Ort bei Wassertrüdingen	1403
Ehrenbürg, trig. Signal unf. Forchheim	1559* / 1569
Eibsee[3]), bei Garmisch	2923*
Eichelbacher Mühle, Wasserspiegel, Pfalz	823*
Eichelberg, Kirche unfern Hemau	1920
„ „ zwischen Amberg und Sulzbach	1522
„ „ Kirche und Ort südöstl. von Pressat	1709
„ „ Signal unweit Kronach	1743
„ „ bei Ebern	1436
Eichendorf, Ort an der Vils	1065
Eichenleuthen, trigon. Signal unweit Kronach	1616
Eichholz, Ort nördl. von Kempten, das Gasthaus	2180*
Eichstädt, Stadtplatz	1205*
„ die Altmühl	1176*
Einhausen, Hof bei Regensburg	1064
Einöder Strasse, Pfalz	1179*
Eisbrunnberg, Pyramide bei Harburg, der Erdboden	1768
Eisenhuth, trigonometr. Signal v. Rockenhausen, Pfalz	1482*
Elbersberg, Ort unfern Pegnitz	1516

1) 8061 W. 2) Höchster Punct der Bamberg-Würzburger-Strasse, die Radschuhsäule 1144*. 3) 2728* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Elchingen (Ober-), Kloster unfern Ulm	1619
Ellingen, Stadt, das Schloss	1164*
Elmberg, unfern Alexandersbad	2120
Elmstein, Forsthaus, Pfalz	675*
Elsenfeld, Dorf ober Aschaffenburg, die Pfarrkirche	395*
Eltmann, Stadt am Main	649
Eltmanner Wartthurm	995
Emmenhausen, Schloss unfern Landsberg	1960
Emtmannsberg, Ort nördl. von Kreusen	1437
„ „ Höhe ½ Stunde nördl. v. genannten Orte	1567
Engelböding, Ort nordwestl. von Passau	1213
Engelhardszell, Mkt. östl. von Passau, Donau daselbst	810*
Engelsberg, trigon. Pyramide bei Thann im Rhöngebirge	2262* / 2259
Engelsburg, Schlossgiebel bei Dittling und Fürstenstein	1889
Engländer, Bildstock bei Jacobsthal im Spessart	1442*
Enning, unweit Graswang	5978 W
Eprechtstein, Schlossruine bei Weissenstadt	2496
Erbendorf, Mkt. unweit Tirschenreuth	1690
Erbschläge, Waldhöhe bei Rupperts hütten im Spessart	1631
Erding, Stadtplatz	1389*
Ergoldsbach (Unter-), Post	1220* W
„ (Ober-)	1266* W
Erlabrunn, Ort am Main unfern Würzburg	488
Erlangen, der Regnitzfluss daselbst	601*
Erlenbach, Forsthaus, Pfalz	599*
Erlenbrunn, Quelle, Pfalz	1444*
Erlenkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1472*
Ermengerst, Ort westl. von Kempten	2721
Erzthal, Hütte am südl. Abhang des Hochplatt	4272* W
Eschach Kreuzberg [1]), Pyramide westl. von Kempten	3499
Eschbacher Schlossruine, der Hof, Pfalz	1393*
Eschelberg, unfern Zwiesel	3250
Eschelmaisberg, unweit Cham	2512
Eschenau, Markt unfern Gräfenberg	1086
Eschenbach, Stadt südl. vom rauhen Kulm	1317
Eschenlohe, Ort an der Loisach	1938
Eschers Pyramide [2]), auch Sinnerberg, westl. v. Obergünzburg	2737
Eschkopf, trigonometr. Signal, Pfalz	1384*

1) 3425 W. 2) 2749 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Essebach, im Isarthale, obere Wirthshaus	1134* W
Esselbach, Dorf am Spessart, Kirche	965*
Essweiler, Pfalz	796*
Esthal, Kirchenpflaster, Pfalz	1117*
Ettaler Mandl, Berg bei Ettal	5023
Etschberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1050*
Eulbacher Höhe, Pyramide unweit Amorbach	1584
Eulbacher Hof, Gräfl. Erbach'sches Jagdschloss	1548*
Eulenberg, trigonometr. Signal bei Weidenthal, Pfalz	1154*
Eulenbiss, trigonometr. Signal, Pfalz	1299*
Eussenheim, Ort unf. Karlstadt, unter der Wernbrücke	512*
Eyerberg, trigonometr. Signal bei Wiesen	1356?
Fagsstein, Berg östl. am Bartholomäus See	6630
Fahrenberg[1], trigonometr. Hauptsignal, Kirch-Erdboden	2436
Fahrnleuthen, Berg bei Wunsiedel	2835
Fahrnpoint, Berg bei Litzeldorf	3894
Falkenfels, Schloss unfern Straubing	2013
Falkenruhe, Kreuzweg bei Jacobsthal im Spessart	1293*
Falkenstein, Schlossruine bey Füssen	3872
Fatting, Ort unfern Tiefenbach bei Passau	1236
Fechenbach, Dorf, der Main daselbst	406*
Federsee, bei Freystadt	1198*
Feldkirch, Stadt an der Ill (Voralberg)	1527?*
Fellen (Hoch-), Berg bei Ruhpolting	5135
Fellhorn, Berg unfern Kitzbühel	5382
Feuchtwang, Stadt, Posthaus über 2 Stiegen	1383*
„ „ „ die Salzach daselbst	1342*
Feuerstädterberg, südl. von Immenstadt (Voralberg)	5054
Fichtelsee, im Fichtelgebirge	2350*
Finkenbach, an der Brücke, Pfalz	649*
Fischbach, bei Schönau, Pfalz, Kirchenpflaster	694*
Fischbachau, Leitzachfluss bei den Fontaschhäusern	2210*
Flirsch, Dorf im Stanzer Thal (Tyrol)	3534
Flossenbürg, Felsen unfern Neustadt an der Waldnab	2299
Flüglingerberg, bei Stopfenheim u. Weissenburg	1701
Foekenstein, Berg unweit Laenggries	4873
Forchheim[2], die Rednitz	775 / 763*
Fossa Carolina, unfern Weissenburg	1223*
Frankenau, auch **Frankenheim**, Markt bei Schillingsfürst, Kirche	1499

1) 2431 B. 2) die Kirche 865 und 796*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Frankenberg, bei Ippesheim	1539
Frankenried, Ort b. Kaufbeuern	2163
Frankenstein, Forsthaus am Speyerbach, Pfalz	717*
„ „ Schlossruine, Hof	977*
Franzensbad (Böhmen), Boden vor dem Gasthaus zum Kaiser von Oesterreich	1329*
Frastenzersand, Berg bei Feldkirch (Voralberg)	5010*
Frauenau, Glashütte bei Zwiesel	2145
Frauenberg, Kapelle bei Eichstädt	1568
Frauenberg, unter Landshut, Kirche	1382* W
Frauenberg, am Markte Frauenberg (Böhmen)	2616
„ „ Kapelle auf dem Frauenberg (Böhmen)	2574
Frauenbrunn, Kapelle unweit Sulzbach	1319
Frauenhofberg, trigonometr. Hauptsignal	1696*
Frauenhofberg, bei Burglengenfeld	1752
Frauenholz, Höhe unweit Donaustauff	1482
Frauenschlag, bei Burglengenfeld, Boden am Signal	1616 B
Frauenstein, Schlossruine unfern Schönsee	2678
Frauenwaldberg, unweit Passau	2905
Freudenberg, bei St. Gallen (Schweiz)	2729
Freudenhain, Schlosshof bei Passau	1070
Freyham, Thurmknopf	1719 V
Freysing, Stadt, die Isar	1357*
Freystadt, Städtchen unweit Beilngries	1214*
„ „ der Platz	1236*
Freyung[1]), Markt, die Kirche	1653
Frickenkopf, Berg bei Oberau	6016
Friedberg, Erdboden der Stadtkirche	1572
Friedelberg, unweit Kastell	2056
Friederspitze, Berg b. Ammergau	6374
Frienter, bei Graswang	6275 W
Fröbershammer[2]), der Main	1922*
Fuchsberg, höchster Punkt desselben, b. Passau	1222
Fuchshof, westl. v. Gau Grehweiler, Pfalz	971*
„ „ trigonometr. Signal, Pfalz	1026*
Fuchsmühl, Ort unweit Tirschenreuth	1954
Fürstberg, unweit Ammergau	5532
Fürstenstein, Schlosshof bei Passau	1766
„ „ Schloss, Signal	1871
„ „ Boden am Signal Th.	1759 B

1) Der Sausbach daselbst 1473*. 2) Erdboden des Hofes 1946*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Fürstenzell, Kloster	1075*
Fürt, im Pfeterachthale, Wirthshaus	1199* W
Fürth, Stadt, die Regnitz unter der Brücke	895*
Füssen[1]), Schlosshof	2480*
„ der Lechfluss daselbst	2421
Fussach, unweit Bregenz, Kirchboden	1206 W
Fuggerlohe, Berggipfel bei Donauwörth	1562
Fulda, Stadt (Churhessen)	880
Fundlkopf, westl. von Bludenz (Voralberg)	7372
Furth, Städtchen an der Camp.	1348*
Gabel Schroffen, Bergspitze unweit Füssen	6129
Gabiskapelle, bei Rosshaupten	2575
Gänshorn, trigonometr. Signal, westl. v. Lautzkirchen, Pfalz	1054*
Gaishorn auch Gaisspitze, Berg b. Hindelang, tr. Pkt.	6917
Galgenberg, alte Schanze, westl. von Passau	1193
Galgenberg bei Sulzbürg	1624
Galgenberg, trigonometr. Signal bei Falkenstein, Pfalz	1414*
Gallenberg, Höhe zwischen Passau und Vilshofen	1728
Gallnerberg, östl. von Stallwang	2056
Gammersfeld[2]), Ort unfern Monheim	1677
„ „ Boden am Th.	1630 B
Garham, Ort unfern Osterhofen	1480
Garching, bei München, die Isar	1464
Garlandskopf, Berg bei Laenggries	4896
Garmisch, Markt	2122
„ „ Brücke	2198* W
„ „ Pflegersee, Wasserspiegel	2577
Gassenthal, Almhütte am Fusse der Almspitz	4742* W
Gebaberg, im Rhöngebirge unfern Thann	2282
Gebersreuth, die Höhe östl. davon, unweit Hof	1913
Gebhardsberg, Kapelle bei Bregenz	1838
Gedererwand, bei Marquardstein	3919
Gefrees, Stadt, am Gasthaus zum Löwen	1514*
Geheg, trigonometr. Pkt. bei Lauenstein	1743
Gehreuten, Berghöhe nördl. von Wertach	3506
Geigelstein, Berg bei Marquardstein	5514
Geigersau[3]), Ort unfern Peissenberg	2890
Geigenstein, Berg bei Laenggries	4730
Geisberg, bei Salzburg	3908
Geisberg, bei Deggendorf	3581

1) 2510 W. 2) Thurmhöhe 110'. 3) 2877 W, Signal.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Geisberg, bei Furth (Oberpfalz)	2019
Geiselhöring, Platz	1100* W
Geisenfeld, Markt an der Ilm	1157*
Geisenhausen, Markt, der kl. Vilsfluss daselbst . .	1358*
Geisfeld, Ort östl. von Bamberg	939
Gelbe Bürg, Höhe im Hahnenkamm-Gebirge . . .	1888
Gelbelsee, Ort b. Kipfenberg	1608
Gemannsberg, Kirche, südl. v. Zwiesel	2230
Gemsenchor Berg, im Wettersteingebirg	8814 W
Gemsjoch, am Achenthale	6961
Gemünden, Stadt, der Main daselbst	450*
Gemünden, Rezatmündung (fränkische und schwäbische)	1050*
Georgenberg[1]), Kirche bei Kaufbeurn	2182
Georgenberg, nördl. von Passau	1205
Gern (siehe Hohengern).	
Gernstein, auch Immenstaedter Horn, bei Immenstadt	4707
Geschwend, trigonometr. Pkt. und Berg bei Ludwigstadt	1906
Geyersberg, auch Breitsol, trigonometr. Pyramide im Spessart	1836*
Geyersnest, Berg und Signal, Gegend von Lauenstein .	2040
Giech, Schloss bei Bamberg	1634
Gilfertsberg am Zillerthale (Tyrol)	7696
Gimpelberg, unfern Reutte, trigonometr. Pkt. . . .	6860
Gindelalpe, höchster Punkt, Berg b. Miesbach . .	4090
Glashütte bei Lemberg, Pfalz	778*
Gleichberg (Grosser), nordöstl. von Königshofen . .	2069
„ „ (Kleiner)	1995
Glungeser Joch, Berg b. Innsbruck	8218
Gnotzheim, Ort b. Gunzenhausen	1465
Göpmannsbühl, Ort nördl. vom rauhen Kulm . .	1503
Görglas, Kapelle bei Kirchenthumbach	1666
Gössenheim, Dorf, unter der Brücke der Wern . .	485*
Gössenheim, Ort unfern Karlstadt am Main . . .	488
Gösweinstein, Schloss	1495
Goldberg, bei Goldkronach	2013
Goldberg, bei Wildeneck, Gegend von Bamberg . .	1317
Goldene Adlerhütte, bei Wirsberg, Herrenhaus .	1367*
Goldkronach[2]), Stadt im Fichtelgebirg	1397*
Gorkum, trigonometr. Sign. u. Berg, Gegend v. Bamberg	1728
Gottach- und Taubermündung	880*

1) 2175 B — 2179 W. 2) unteres Wirthshaus 1356*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Gottesgab, Ort im Fichtelgebirge	2122*
Gottvaterberg, unfern Pegnitz	1672
Graben, Canal-Niveau Carls des Grossen	1223*
Grabenchorspitz[1]), im Karwendelgebirge	7672
Gräfenberg, Stadt bei Nürnberg, am Gasthaus zum weissen Ross	1312*
Gräfendorf, die Saal- und Schondra-Mündung	486*
Gräfensteinberg, Dorf unweit Gunzenhausen	1716
Gränzhäusl, (bayrisches) unfern Regen	2537
Grafenau, Stadt im Walde	1585*
Grafenberg, unweit Amberg	2027
Graswang, oberhalb Ammergau, Kapelle	2710* W
Greifenstein, Schloss östl. von Bamberg	1542
Grevenhausen, bei Neustadt, Wasserspiegel, Pfalz	500*
Griesbach (Unter-), östl. von Passau, Kirche	1721*
Griesbach, Markt im Rotthale	1002*
Grimmler Tauern, höchster Punkt	10085
Gross-Geschwend, Ort nordöstl. von Lauenstein	1878
Gross-Höchenrain[2]), (Hechenrain), Ort b. Aibling, Kirche-Erdboden	1837
Gross-Höflarn, östl. von Stallwang, Kirche	1666
Gross-Ostheim, Mkt. b. Aschaffenburg, die Pfarrkirche	449*
Gross-Röthenstein, am Zillerthale, südl. v. Kitzbühel	7214
Gross-Traiden, Berg an der Bayrischen Zell	5604
Gross-Wallstadt, Dorf ober Aschaffenburg	397*
Grosse Boll, trigonometr. Signal	1662*
Grosse Höhe, trigonometr. Sign. b. Dietenhofen	1240
Grosse Wasserkuppe, höchster Berg im Rhöngebirge	2887*
Grosser Eyberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1543*
Grosser Kahlenberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1220*
Grosser Maimond, trigonometr. Signal, Pfalz	1418*
Grossglockner, Berg am Kapbrunner Thale	11803
Grossteufelshorn, Berg am Bartholomäussee b. Berchtesgaden	7340
Grubenalpe, am Watzmann, Platz in Mitte der Hütten	4003*
Grubenkohrspitze, auf dem Kahrwendelgebirge	7727
Grünbach, Hof, Pfalz	792*
Grünberg, trigonometr. Signal b. Appenthal, Pfalz	1260*
Grünten[3]), Berg b. Sonthofen, trigonometr. Pyramide	5364
Guckenberg, auf der rauhen Alp (Würtemberg)	2763

1) 7761 W. 2) 1838 B. 3) 5306 B. — 5322 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Günzburg, Stadtplatz	1447*
„ „ die Donau	1344
Günzelhofen[1]), Ort b. Dachau	1635
Gugelalpe, am Watzmann, oberste Hütte . . .	4735*
Gugl Bergspitze, östl. von der Waldnab unf. Neustadt	1544
Gundersweiler, trigonometr. Signal, Pfalz . . .	1232*
Gunzenhausen, Stadt, die Altmühl daselbst . .	1244* / 1236
Gurlisspitz, südlich von Feldkirch (Voralberg) . .	5457
Gutenthau, Ort nördl. vom rauhen Kulm . . .	1377
Guttenberg, Ruinen Schlossthurm, Pfalz	1515*
Guvelspitze, (Gabelspitze) am Achenthale . . .	6714
Haag, Markt, das Schloss	1682*
Haag, Ort unfern Bayreuth	1691
Habsberg[2]), Kirche Erdboden, unfern Amberg . .	1859
Hackenstein (sieh Aggenstein).	
Hader, bei Laberweinting, Kirche	1284* W
Hagenbach, am Glan, Pfalz	612*
Hahn, trigonometr. Signal unweit Webenheim, Pfalz .	1083*
Hahnbach, Mkt. in der Oberpfalz, Gegend von Amberg	1157
Hahnenkamm, Bergrücken unfern Aschaffenburg . .	1165
Hahnenknopf, Berg bei Wolfstein, Pfalz	1595*
Haibach, Schloss unfern Straubing	1527
Haid[3]), Pyramide bei Landau	1249
Haidstein, Schlossruine bei Cham	2376
Haimgarten[4]), Berg am Kochelsee	5479
Haimhausen, Schloss und Hofmarkt unfern Dachau .	1439
Hain, Dorf bei Lauffach im Spessart, die Kirche . .	755*
Hainberg, Standpunkt bei Rennertshofen	1531*
Hainberg, Signal bei Schönberg an der Eger . . .	2351
Haindling, unweit Straubing, Kirche	1214* W
Hainsburg, Berg unweit Amberg	1808
Hallein, Stadt, die Salzach	1352*
Hallerberg, bei Weissenstein	3471
Hallerstein, Ort unweit Münchberg	1850
„ „ „ „ „ der Burgplatz .	1915
Hallstadt, Ort nördl. von Bamberg	759
Hallthurm, Strassen-Niveau zwischen Reichenhall und Berchtesgaden	2129*
Hals, Schlossruine nördl. v. Passau, höchster Mauerrand .	1102

1) 1655 B an der Kirche — 1680 W Kirchboden. 2) 1879 B. 3) 1276 B. 4) 5472 B — 5489 W — 5501* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hals, Markt an der Ilz unfern Passau	872
Halserspitze, Berg bei Bad Kreuth	5726
Hammelburg[1]), Stadt, die Kirche	545
Hammerberg, nächst Passau, das Signal auf der Schanze daselbst	1234
Hanau, Stadt, der Mainfluss	314
Hannsgörgl, Berg und trigonometr. Signal b. Hersbruck	1800* / 1798
Harburg[2]), Wörnitzfluss	1254
Hardt, Signal bei Zeidlarn	1315
Harlachberg, östl. von Pullenreuth im Fichtelgebirge	2158
Hartmannshofen, Ort unweit Sulzbach, Posthaus	1174*
Hassfurth[3]), der Main	647*
Haube, Berg unfern Pfarrweissach	1327
Haube, Berg b. Motten im Rhöngebirge	1948
Hauchenberg, westl. von Niedersonthofen	3757
Hautersdorf, Ort an der Vils	1157*
Haunsberg, bei Lauffen	2479*
Hauptenberg, nördl. von Straubing	1900
Hauptstuhl, Ochsenwirthshaus zu ebener Erde, Pfalz	704*
Hauseck, altes Schloss östl. von Hersbruck	1872
Hausen, unweit der Mündung der Ach in die Ammer	1750* W
Hausstein, Berg im Sauwaldgeb. östl. v. Passau, höchst. Punkt	2712
Hausstein, Erdboden an der westl. Pyramide	2626
Hauzenberg, Ort unfern Passau, die Kirche	1653
Haxenstein, Felsenspitze unf. Neustadt a. d. Waldnab	2416
Heckenberg, Kirche, Dachrand	2173 V
Hedelberg, nördl. von Wondreb unfern Tirschenreuth	2292
Hegendorf, Kirche, Dachrand	1808 V
Heideberg, bei Schwabach	1389
Heideck, Stadtplatz	1183*
Heidegg, Stadt bei Eichstädt	1171
Heidelberg, bei Zelle und Sparneck	2145
„ trig. Sign. bei Schmölz, Gegend v. Kronach	1629
„ Signal bei Waldbeerungen	1601
Heidelstein, Berg und Steinhaufen bei Bischofsheim	2760*
„ Bergspitze im Rhöngebirge	2740
Heidenfeld[4]), Markt, der Main daselbst	428*

1) Die Saalbrücke 532, im schwarzen Adler 572*. 2) am Sonnengasthause 1294*, die Burg oder Festung 1539. 3) der Stadtplatz 666* und 672, die Kirche 686. 4) die Kirche 456*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Heidenheim, im Hahnenkamm am Kronenwirthshause	1612*
Heidenhof, Schloss bei Passau	1154
Heideweiher, südöstl. von Amberg	1206
Heigenbrücken[1]), Ort im Spessart, die Kirche	931*
Heilbrunn, Mineralbad	2041*
Heiligenholz, Höhe südöstl. von Neumarkt	1871
Heiligenkapelle, unfern Hersbruck	1720
Heiligenkreuzberg, Kirche unfern Straubing	1487
Heinrichskirchen, Ort b. Oberviechtach	1600
Heinrichsthal (vulgo Henrikshütte), Ort im Spessart, Kirche	1405*
Heldburg, Feste unfern Koburg	1218
Helfenberg, Schlossspitze bei Langenfeld an der Laber	1822
Helfendorf[2]), Ort bei Peissenberg	1962
Helmbrechts, Stadt unfern Bayreuth	1932
Helsberg, trigonometr. Signal b. Biesingen, Pfalz	1171*
Hemau, Stadt, Kirche	1531*
Hengstberg (Grosser), an der Eger	2087
Henneberg, Schlossruinen-Spitze an d. Neustadt-Meininger Strasse	1656
Henneneck, Berg bei Eschenlohe	6192
Hennenkopf, Berg b. Ammergau	5470
Heppenstein, Signal unfern Bamberg	1698
Herenau, Boden am Kirchthurm	1540 B
Herrenberg, unfern Amberg	1881
Herrmannsberg, bei Horschbach, Pfalz	1621*
Herrmannskuppe, Berg im Spessart	1684* / 1691
Herrmannsreut, Ort unfern Tirschenreut	2408
Hersbruck[3]), Stadt, die Pegnitzbrücke	1014*
Hersching, Kirche, Dachrand	1765 V
Herxheim, Klingbach, Wasserspiegel, Pfalz	353*
Herzogenreuth, Ort östl. von Bamberg	1707
Herzogstand, Berg am Kochelsee	5379
Hessdorf, Ort unfern Höllerich	678*
Hesselberg, trigonom. Hauptsignal bei Wassertrüdingen	2124* / 2156
Hesserberg, unfern Pressat	2286
Hessenthal, Posthaus im Spessart	981*
Hetten (am), Wirthshaus auf dem Peissenberg	2371*
Hetzlasberg, unfern Forchheim	1668

1) Jägerhaus über 1 Stiege 958*. 2) 1962 B. 3) am Sterngasthause 1027*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Heubach, fürstl. Löwenst. Schloss am Main	402*
Heuberg, bei Nussdorf am Inn, höchster Punct	4274
Hildburghausen, Stadt an der Werra	1066*
Hilters, Stadt im Rhöngebirge, die Kirche	1296*
Hiltpoldstein, Stadt bei Roth	1174
Himmelcron, Schloss unfern Bayreuth	1114*
Himmelspforte, trigonometr. Signal, Pfalz	1407*
Hindelanger Horn, Bergspitze bei Hindelang, unweit Sonthofen	5057
Hinterhals, Thurmruine nördl. von Passau	1082
Hintersonnenwend Joch[1]), höchste Spitze östl. der Kaiserklause	6072 6071*
Hirnsberg, Ort am Simmsee	1715
Hirrnhaus, Ursprung der Ammer	3339* W
Hirschaid, Ort unfern Bamberg	799
Hirschau, Stadt in der Oberpfalz	1276*
Hirschberg, auch Sattelberg bei Tegernsee	5260
Hirschberg, bei Neunburg vorm Wald	1728
Hirschberg, an der Saale, die Saalbrücke	1341*
„ „ die Saale	1326*
„ „ Saale- und Selbitz-Mündung	1242*
Hirschenstein[2]), Berg und trigon. Pyramide bei Cham	3364
Hirschfeld, das Signal südl., Gegend von Teuschnitz	1954
Hirschhörnl, Berg am Kochelsee	4594
Hobesspitz[3]) oder Mätzenarsch Berg, tr. Pkt. unfern Reutte (Tyrol)	6891
Hochälpele, Berg am Oberrhein (Voralberg)	4502*
Hochalpe, trigonometr. Pkt. unweit Tölz	4434* 4385
Hochberg, trigonometr. Signal bei Anweiler, Pfalz	1693*
Hochblaich (siehe Hohebleich und Trauchberg).	
Hocheck (siehe Watzmann).	
Hocheder, Berg südl. von Telfs in Tyrol	8591
Hochgasse, trigonometr. Pyramide unfern Sandbach	1491
Hochgerach, Berg bei Bludesch (Voralberg)	6028*
Hochglück- und Lamsenchor-Spitzen, am Achenthale	8203
Hochkampen, unweit Partenkirchen	8436
Hochplatte[4]), bei Füssen, trigonometr. Punkt	6375
Hochriss, Berg bei Aschau	4772
Hochsalven, Berg b. Kufstein	5601

1) Nach d. k. k. General-Stab 6069. 2) 3321 B Boden am Signal. 3) nach d. k. k. General-Stab 6871 — 6992 W. 4) 6375 W. — 6374* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hochsteinberg oder Hochkaltern, bei Ramsau	8065
Hochstetten, Forsthaus, Pfalz	1420*
Hochvogel[1]), Berg unfern Sonthofen	7952
Hochwand, Berg unfern Hassfurth	1191
Höchaberg, unfern Straubing	2922 ?
Höchst, Stadt am Bodensee (Voralberg)	1353*
Höchstadt, Städtchen bei Bamberg, Platz	800*
„ „ die Aisch daselbst	778*
Höchstatt, Stadt an der Donau	1318
Högelberg, höchster Punkt b. Reichenhall	2482*
Höhenberg, bei Wegscheid	2264
Höherberg, westl. von Waldmohr, Pfalz	1311*
Höllerich, Ort bei Gemünden, das Schloss daselbst	722*
„ höchst. Punkt der Strasse nach Hammelburg, Landgerichtssäule	888*
Höllholz, Berg bei Münchenreuth, Gegend von Hof	1854
Höllthalspitze, Berg b. Partenkirchen	6237
Hördt, Engelwirthshaus, Pfalz	337*
Hörnleberg[2]), bei Kohlgrub	4700
Hof, die Saale	1441* / 1484 ?
Hofleuthen, Dorf bei Füssen	2901
Hoheberg, trigonometr. Signal bei Albersweiler, Pfalz	1703*
Hohebleich[3]), höchst. Pkt. des Trauchberges b. Trauchgau	5072
Hohebogen, Berg unfern Kötzting, der Dausing Riegel auf demselben	3334
Hohebogen[4]), der Burgstall, Schlossruine und Signal auf demselben	2995
Hohefrassen, Berg b. Bludenz (Voralberg)	6074*
Hohegern[5]), Berg und trigon. Pkt. b. Marquardstein	5350
Hohegöhl, Berg bei Berchtesgaden	7717
Hohekampen (siehe Kampen).	
Hoheleuthe, trigonometr. Pyramide unfern Rothenburg, Erdboden	1518* / 1507
Hohemätze, Berg im Fichtelgebirg	2435
Hohenaltheim, Ort bei Nördlingen	1453
Hohenaschau, Schlosshof	1670*
Hohenberg, bei Rosenberg (Würtemberg)	1698 ?
Hohenberg, Schloss an der Eger	1590*
„ der Egerfluss	1538*

1) 7958 W. 2) 4661 B — 4535 W. — 4668 V. Kreuzspitze. 3) 5018 W — 5050* W.
4) 2971 B. 5) 5842 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hoheneck, Schloss in der Gegend von Windsheim	1166?
Hoheneckelkofen, Boden am Kirchthurm	1527 B
Hoheneifer, Berg b. Sonthofen	6872
Hohenellen, Pfalz	924*
Hohenfreyberg, Schlossruine bei Füssen	3220
Hohenhäderich, Berg unweit Sonthofen	5756
Hohenkemnath, Ort unfern Amberg, Erdboden	1574
Hohenlandsberg, Signalhäuschen bei Uffenheim	1522*
Hohenlinden, am Posthause	1640*
Hohenmirschberg, Ort unfern Pegnitz	1758
Hohenpölz, Ort unweit Bamberg	1578
Hohenschäftlarn[1]), die Kirche	2068
Hohenschwand, Alpspitze bei Weiler	4409
Hohenschwangau, Schloss bei Füssen	2629
Hohenstein[2]), Schlossruine und trigon. Hauptsignal	1866* / 1938
Hohentann[3]), unweit Innkofen, die Kirche	1457*
Hohentrüdingen[4]), Kirche bei Oettingen	1812
Hohenwart, Alzfluss daselbst	1178*
Hoheröder, bei Iggelbach, trigonometr. Signal, Pfalz	1219*
Hoheschuss, Berg und Signal unfern Grosthettau	2506
Hohestauffen[5]), Berg bei Reichenhall	5549* / 5478
Hohesteinberg, zwischen Neukirchen und Stein im sächsischen Erzgebirge	2637
Hohewanner, Berg und Ferner am Partnachthale bei Partenkirchen	8401
Hohewarthe, bei Adlitz und Hohenmirschberg, Gegend v. Pegnitz	1905
Hohewörner, Spitze auf dem Kahrwändel-Gebirge	7497
Hohlenberg, Schlossruine bei Pegnitz	1702
Hollfeld, Stadt, am Gasthaus zu den 3 Kronen	1183*
Holzkirchen, an der Tegernseer Strasse, Marktbrunnen	2028*
Holzhausen, Thurm, Knopfmitte	2070 V
Homburg, Schlossruine unfern Karlstadt bei Gössenheim, Einfahrt	898
Homburg, Schlossruine, des Thurms höchster Mauerrand	958*
Hopfenohe, Kirche bei Auerbach und Eschenbach	1711
Hopfensee, bei Füssen	2426

1) 2097 B. Boden am Kirchthurm — 2102 V. — 2137 W. 2) 1819 B Boden am Schlossth. 3) 1547 B. — 1376* W. 4) Thurmspitze 2160. 5) 5462 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Hoppachshof, trigonometr. Hauptsignal bei Schweinfurth	1270*
„ „ Forsthaus	1228*
Horbach, Hof zwischen Anweiler und Pirmasens, Pfalz	719*
Hühnerberg, bei Donauwörth	1644
Hütenberg, im Hochwald unfern Weiden, höchster Pkt.	2826
„ „ „ „ „ 2. höchster Pkt.	2546
Humbacherberg, nördl. von Sonthofen	3487
Hundheim, am Glan, Bürgermeisterhaus eben. Erde (1825), Pfalz	530*
Hunnenaltar, Berg bei Miltenberg am Main	1280
Hutherkogel, Berg und Alpe bei Tegernsee	4320
Hutthurm, Ort im Passau'schen	1446*
Jackel, Jagd- u. Wirthshaus an d. Spessarter Hochstrasse	1512*
Jägerberg, im Passau'schen	2501
Jägerkamm, Berg bei Schliersee	5336
Jägersburg, Schloss bei Forchheim	1091
Jagdhof, Signal unweit Teuschnitz	2060
Jahrberg, trigonometr. Signal und Berg bei Weihersfeld und Höllrich, Landg. Gemünden	1137*
Jakobsthal, Ort im Spessart, das Schulhaus	1240*
Jasberg, Boden am Kirchthurm	2281 B
Ilbesheim, Schwane, Pfalz	555*
Illberg, Ort unfern Peissenberg	2931
Illereichheim, Ort unfern Illertissen, Kirche	1588
Illertissen, Mkt., Kirche u. a. Hirschgasth.	1584*
„ „ „ Schloss	1731
Illsang[1]), von Reichenbach'sche Soolen-Hebmaschine	1803*
„ Hube der Soole	2897*
Ilmenberg, im Rhöngebirge	2153
Imberg, südl. von Steibis an der Weissach, Landgerichts Weiler	4323 ?
Imbergerhorn, Berg bei Sonthofen	4726
Immenstadt[2]), Stadt	7172
Impflingen, Adler, Pfalz	417*
Imst, Stadt am obern Innthal	2536*
Ingolstadt[3]), die Donau daselbst	1138*
Innkofen, nördliche Anhöhe	1300* W
Innsbruck[4]), Stadt	1766
Innzell, Ort unfern Traunstein, das Wirthshaus	2060*

1) Localhöhe der Soolenhube 1093. 2) 2250* W. Kirche. 3) 1196* W. Platz. 4) Nach Katasterangabe 1910.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Inselsberg, im Thüringer Wald	2690
Jochalpe, trigonometr. Punkt bei Walchensee	4749
Jockgrim, Krone, Pfalz	342*
Johannbrunn, Boden an der Pyramide	1572 B
Johannesberg, Kirche auf der Höhe bei Aschaffenburg	1084
Johanneskreuz, Forsthaus ebener Erde, Pfalz	1489*
Iphofen, Ort b. Marktsteft	793
Irlauhüll, Ort b. Denkendorf und Kipfenberg	1586
Irrl, Wirths- und Mauthaus bei Regensburg	1048
Irrsee, Kloster in Niederbayern	2308
Irsenberg, Boden an der Kirche	2193
Judenbach, Signal unweit Teuschnitz	2071
Jüngstberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1476*
Jugendberg, am Regenflusse unfern Regensburg	1931
Juhstein und Alpeiner Spitze, höchste Spitze d. Duxer-zamser- u. Alpeiner-Ferners am Zillerthale (Salzburg)	10537
Juiffen, Berg und trigonom. Signal am unt. Achenthale in Tyrol	6101
Junkersdorf, Ort in Unterfranken, am Adlerwirthshause	886*
Käsplattenberg, nördl. von Klingelbach	3014?
Kahl, Glashütte unweit Aschaffenburg, das Ankergasthaus	799*
Kohlbrunnberg, Kapelle bei Bergzabern, Pfalz	1170*
Kahlmit, Wetterkreuz bei Arzheim, Pfalz	945*
Kahlmitberg, trigonometrisches Signal, Pfalz	2057*
Kahnuckberg[1]), bei Neustadt, Pfalz	2076*
Kahrwändelgebirge, Grabenkohr- auch Rappenklamm-spitze an der hintern Riess	7744
Kahrwändelgebirge, Bern. Alpelspitze	7101
„ „ Wörner, westl.[2])	7561
Kainzenbad, bei Partenkirchen	2212*
Kaiserberg[3]), der wilde, auch Treffauer Kaiser genannt, höchst. Pkt., Berg b. Kufstein	7202
Kaiserberg, der vordere oder kleine Kaiser, am Innthale	6143
Kaiserhammer, Egerfluss daselbst	1525*
Kaiserslautern, Bayerischer Hof zu ebener Erde, Pfalz	705*
Kalchreuth, Dorf unweit Nürnberg	1250
Kallmünz, Naab- und Vilsmündung	1074*
Kaltenbach, Ort unfern Thalmässing und Walting	1830

1) 2076 nach Major v. Decker. 2) nach anderer Angabe 7534. 3) eine andere Bestimmung giebt 7246 — Signal nach dem k. k. General-Stab 7123 — 7194 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kaltenbach, Post, Pfalz	944*
Kaltenberg, am obern Stanzerthale in Tyrol	8009*
Kaltenherberg, Wirthshaus nördl. von Bamberg	753*
„ „ „ „ „ München	1472
Kaltenstein, Ort unfern Passau	1782
Kampen (Hohe)[1], bei Marquardstein	5188
Kanalhäusl, am Loisachkanal bei Grossweil	2001 W
Kapellenberg, Pyramide nächst Würzburg, Erdboden	1107
Kapf, Berg b. Kleinweiler	3362
Kapellenberg (Nicolaus-), Pyramide bei Würzburg	1112*
Karlstadt, der Mainfluss daselbst	466*
Karweishof, östl. von Donauwörth, Erdboden	1543
Kastel, Ort südl. von Stadt Kemnath	1438
Kastelberg, Pyramide am Boden (bei Rohr)	1389
Kastenkopf, Berg unfern Sonthofen	6565
Katzenbuckel, Berg im Odenwalde, am Neckar	1846
Katzenkopf, bei Wilgartswiesen, Pfalz	1685*
Katzenstein, oberhalb Harburg, der Wörnitzfluss	1259
Kaufbeuern, Stadt, Kirchen-Erdboden	1998
Kautendorf, Ort unfern Hof	1685
Kazenkopf, höchst. Punkt der Strasse von Walchensee nach Mittenwald	2873*
Kegelberg, bei Füssen	5533
Kehlbach, das Signal nordöstl. daselbst, unfern Thettau	2184
Kehlberg, Ort östl. von Passau, Kirche	1481
Kehlheim[2], der Stadtplatz	1072*
„ „ die Donau- und Altmühl-Mündung	1054*
Kehlheimwinzer, Ort bei Kehlheim	1069
Keitersberg, bei Kötzting, die höchste Spitze	3239
„ „ „ „ die westl. Spitze	3086
Kemmern, Ort nördl. von Bamberg	743
Kemnath, Stadt in der Oberpfalz	1424
Kempten[3], Stadt, protestantische Kirche	2015*
„ „ Illerfluss	1991*
Kesselberg (sieh' Absetz).	
Ketterich, trigonometr. Signal, Pfalz	1399*
Ketzenalm, am Kesselberg bei Niederhofen	3823* W
Kienberg, Berg bei Ruhpolting	5191
Kienberg, Signal unfern Hof	1723

1) 5092 W. 2) die Donau 1174. 3) in der Krone über 1 St. 2109*, Residenz, Erdboden 2068*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kienberge, (höchster), unfern Nesselwang	4676
Kinzing, Ort bei Passau	1116
Kirchberg, Ort unweit Deggendorf	2013*
Kirchberg, Signal unfern Bayreuth	2117
Kirchenchor, Berg unweit Partenkirchen	8120 W
Kirchdorf, Ort an der Schönberg-Rinchnacher Strasse	2150
Kirchenlaibach, Ort b. Neustadt am Culm	1413
Kirchenlamitz, Markt, Kirche	1872
„ „ Strassenhöhe unfern diesem Orte	1948
Kirchgattendorf, die Höhe nördl. an d. Strasse von Hof u. Oelsnitz	1853
Kirchheim, Dorf an der Erdinger Strasse	1546*
Kirchheim, Markt in Schwaben	1770
Kirchstein, Felsenspitze unfern Benediktbeuern	5160
Kirrnberg, unweit Peissenberg	2890
Kissingen, Stadt und Kurort, Gasthaus zum weissen Ross	590*
Kitzingen, Stadt, der Mainfluss	548*
Klaham, unweit Hohentann, Wirthshaus	1246
Klammspitze[1]), bei Ammergau	5925
Klausen, Kirche am Weissensee unfern Füssen	2570
Kleine Mummelskopf, Signal, Pfalz	1215*
Kleingern, Wirthshaus am Neuburger Forst	1366*
Kleinkemnath, Ort unfern Kaufbeuern	2447
Klein-Wallstadt, Markt, die Kirche	414*
„ „ der Mainfluss daselbst	377*
Kleinweiler, Gasthaus westl. von Kempten	2260*
Kleppermühle zwischen Selb und Rehau	1750
Klimnach, Ort in Schwaben	1705
Klingenberg, unf. Deggendorf, der südl. höchste Gipfel	3746
„ „ „ „ der nördl. Gipfel, auch Dreytannen-Riegel genannt	3744
Klingenmünster, Bürgermeister Hoffmanns Haus zu eb. Erde, Pfalz	530*
Klobberg, trigonometr. Signal in Rheinhessen, Pfalz	329*
Kloster Ebrach bei Bamberg, die Kirche	976*
„ „ höchst. Pkt. der Strasse von Bamberg n. Würzburg, die Radschuhsäule	1144*
Knock, trigonometr. Signal bei Pressek im Obermainkr.	2093* / 2104
Knötzberg, bei Knötzgau unfern Hassfurth	1511

1) 5898 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Knopp, unteres Wirthhaus, Pfalz	1103*
Knopperhübel, trigonometr. Signal bei Knopp, Pfalz .	1254*
Kobelberg, im Nassauer Forst, westl. v. Lichtenwald .	1315
Kohlachthal, Brücke unweit Deggendorf . . .	1049
Kochelsee[1]), Wasserspiegel	1831*
„ „ Loisachbrücke	1816*
Köditz, Signal unfern Hof	1896
Königsberg bei Wolfstein (Sieh' Hahnenkopf), Pfalz .	1066*
Königsdorf, Ort unweit Wolfratshausen, die Kirche .	1855*
Königshaide, Berg nördl. von Weidenberg . . .	2038
Königshofen, Stadt, an der Krone	790*
Königsmühle bei Neuhaus	1343
Königssee, Gestade	1834*
Königsstuhl (Donnersberg) höchste Spitze, Pfalz . .	2094*
Königstobel, Sign. u. höchst. Pkt. des Neuburger Waldes, unfern Passau	1488
Köpfelsberg, südl. von Cham	2109
Kösseine, Berg im Fichtelgebirge, der höchste Punkt . .	2879
„ „ „ „ „ „ der nördl. Punkt .	2829
„ „ „ „ „ „ Boden am Signal .	2862 B
Kötzting, Markt am Regenfluss	1254*
Kogelberg, südl. von Viechtach	3146
Kohlbergerhof, auch das Näslgut genannt, westl. von Passau	1321
Kolmberg, nördl. von Cham	2068
Koppelberg, unfern Uffenheim	1188
Kornberg (grosser), unf. Marktleuthen, Erdboden . .	2557
„ (kleiner), „ „ „ „ . .	2146
Kothbachspitze am Luetaschthale	7097
Kothingen Biebersbach, Ort	1560*
Kotzenberg, unweit vom Fall der Isar	5527
Krockel Waldberg, südöstl. v. Hirschenstein unf. Cham	3105
Krämerberg, trigonometr. Signal bei Eppenbrunn, Pfalz	1186*
Kraimoosweiher, bei Schnabelwaid	1360
Kramelhof, Signal bei Kirchendemenreuth . . .	1092
Kramerberg[2]), bei Garmisch	6074
Kranzhorn[3]), Gränzberg am Inn unfern Nussdorf .	4202
Kratzerberg, am obern Trettachthale, Landgerichts Sonthofen	7471
Kretenbach, Ort am Esselbach, Gasthaus z. grünen Baum	930*

1) 1982* W. 2) 6067 W. 3) 4171 B — 4090 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kreusen, die Stadtkirche	1286
" der rothe Main daselbst	1278
Kreut, Badhaus, Erdboden	2522*
" die Kirche	2439*
Kreutzberg, Waldberg im Spessart	1633*
Kreutzberg, trigonometr. Pkt. westl. von Kempten	3496
Kreuzberg-Alpe bei Tegernsee und Schliersee	3777
Kreutzjoch, bei Garmisch	5265*
Kreutzspitze[1]) bei Ammergau	6718
Kreutzhütte am Fusse des Kreutzspitz	4820* W
Kreuzberg, Observatorium u. trig. Pkt. im Rhöngebirge	2870
" " Kloster über 1 Stiege	2770*
Kreuzberg (kleiner), trigonom. Pkt. unweit Königshofen	1054*
Kreuzberg (Unter-), Ort nördl. von Passau	2322
Kreuzberg, Signal unfern Amberg	1585
Kreuzberg, Dorfkirche bei Wolfstein	2322*
Kreuzberg, Kirche, Dachrand	2296 V
Kreuzbichl, nächst Wies, Kirchboden	2563 W
Kreutzwerthheim, der Mainfluss unter der Brücke	417*
Kronach[2]), Stadt, am goldenen Wagen, Flötz	946
" die Stadtkirche	1048
" der Festungshof Rosenberg	1228
Kronburg[3]), Schloss an der Iller	2246
Krottenkopf[4]), Berg b. Eschenlohe (Farchant)	6452
Krottenspitz, Berg unfern Sonthofen	7240
Krün, in Werdenfels	2686* W
Kühlberg, Signal bei Passau	1189
Kühlsheim, Pyramide, am Boden, unweit Bischofsheim (Baden)	1810*
Küps, Ort unfern Kronach	943
Kürn, Ort unfern Regensburg	1610
Kufen, der kleine, unfern Bamberg	1840
Kufstein, Innstrom daselbst	1470
Kugelhorn, Berg bei Hindelang	6988
Kuglberg, bei Kleinweiler	3299
Kuhard, Kirchenpflaster, Pfalz	374
Kuhgundkopf, Berg bei Hindelang	5072
Kuhnjoch, Berg unfern Ammergau	6233
Kulm, Berg nordwestl. von Nabburg	2041
Kulm, der rauhe und kleine (siehe Culm).	

---

1) 6718 W. 2) Fluss am goldenen Wagen 990* — 966 W. 3) 2260 W. 4) 6395 S — 6429 W — 6442* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Kulm (der kleine)[1], trig. Hauptsign. b. Pegnitz (unrichtig auch Wahrenberg genannt)	1963*
Kulmain, Ort nördl. von Stadt Kemnath	1500
Kulmbach, Mainmündung (des rothen u. weissen Main)	905
Kusel, Post, zu ebener Erde, Pfalz	691*
Kutschenrain, Dorf unfern Pegnitz	1978
„ „ die Capelle Kalvarienberg auf demselben	1969
Kyffhäuserberg, unfern Straubing	2881
Lachenmühle, trigonometr. Signal, Pfalz	362*
Längenau, Ort an der Eger, das Signal auf der Höhe dortselbst	2189
Längenau, Ort an der Eger, Warte daselbst	2080
Länggries[2], Dorf an der Isar	2120
„ „ Fall der Isar ober Länggries	2246*
Laingruben auch Benedictbeuern, Posthaus	1932*
Lam, Markt im Waldgebirge, die Kirche	1751
Lamberg, bei Chamerau, unfern Cham	1864
Lamershof, Ort auf dem Auerberge, östl. von Miesbach	2724
Landau, Stadt, die Isar	1048
„ „ der obere Platz	1196
Landau, Schwane zu ebener Erde, Pfalz	455*
Landsberg[3], der Lechfluss unter der Brücke	1714
Landshut[4], Stadt, an der St. Martinskirche	1218*
„ „ die Isar	1190*
Langenberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1331*
Langenkandel, Bärenwirth ebener Erde, Pfalz	404*
Langenprozelten, Dorf, der Mainfluss daselbst	445*
Langenreuth, Ort nördl. von Pegnitz	1611*
Langenwang, der Zusammenfluss der Stillach, Trettach und Breitach	2449* W
Langenzenn, Stadt unfern Nürnberg, am Posthaus	983*
Lanzelberg, unfern Straubing	2753
Lauberberg[5], bei Ammergau	5233
Laubhügel, trigonometr. Signal auf dem Hassgebirge	1543
Lauenhainerhöhe, trig. Signal bei Ludwigstadt	{ 2125* 2085
Lauenstein, Schloss unfern Ludwigstadt	1590
Laufen, Stadt, Salzachfluss daselbst	1205*
Lauff, Stadt östl. von Nürnberg, Pegnitzfluss	992

1) nach Anderer Angabe 1975*. 2) 2848* W. Wirthshaus. 3) 1894, das Bayerthor — 2093 V, Kirche Dachrand. 4) 1130* W. 5) 5160* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Lauffach, Dorf unfern Aschaffenburg, Fleckenstein Haus	688*
„ „ „ „ Eisenschmelze das.	664*
Lauingen, Stadt an der Donau	1323
Lauterecken, Brücke, Pfalz	441*
Lautzkirchen, Adjunctenwohnung, Pfalz	642*
Lechbruck[1]), Ort b. Füssen	2804
Lechfeld, Ort unter Landsberg	1667
Leeder, Markt b. Landsberg	2032
Lehensbühel[2]), trigonometr. Pyramide bei Waldsassen	1962
Lehmberg, bei Herbstadt, unweit Königshofen	1164
Lehsten, Ort unfern Ludwigstadt	1951
Lehstner Culm, Signal daselbst	2145
„ Schieferbruch daselbst	2005
Leinbachbrücke, Mündung in den Speyerbach, Pfalz	711*
Leipheim, Markt zwischen Ulm und Günzburg	1446
Leithenberg, bei Partenkirchen	2249*
Lemberg, trigonometr. Signal bei Obermoschel, Pfalz	1377*
Lengemeil, Alsenbrücke Wasserspiegel, Pfalz	788*
Lengenfeld, Dorf unfern Amberg	1179
Lengenwang, Ort bei Nesselwang	2430
Lengfurt, Markt, die Mainüberfahrt daselbst	423*
Lengseugenberg, bei Cham	2154
Lenzenholz, Bauernhöfe und Standpunkt beim Markt Weiler	2835
Lenzinger Berg, bei Hutthurm im Passauischen	1738
Leonberg, Ort bei Burglengenfeld	1330
Leuchtenberg, Schlossruine in der Oberpfalz	1870
Leupoldsdorf, Ort im Fichtelgebirge	1822*
Leutersach, Ort an der Lobach- u. Wertach Mündung	2326
Leutstetten, Bad bei Starnberg	1761*
Leyenfels, Schlossruine bei Leupoldstein	1885
Leyerberg, unfern Gräfenberg	1674
Lichtenhain, Ort unfern Ludwigstadt	1940
Lichthöhekopf, westl. v. St. Julian, Pfalz	1508*
Lilahof, Signal unfern Gräfenberg	1625
Lindau, Stadt, am Kronenwirthshaus	1208*
Lindelberg, unfern Erlangen	1656
Lindenbrunn, Ruine südwestl. Ecke, Pfalz	1335*
Lindenhart, Markt südl. von Bayreuth	1738
Lindenschwaige bei Rottenbuch	2796

1) 2295 W, Kirchboden. 2) 1989* — 1873 B, Boden am Signal.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Lohr, Stadt, Lohr- und Main-Mündung daselbst	431*
Loisach unter der Brücke, bei Benedictbeuern	1810*
Ludwigstadt, am Löwengasthause	1334*
„ „ die Loquitz am Adlergasthause	1334*
Ludwigswinkel, Pfalz	724*
Lugenausee, unfern Peissenberg	2272
Lupburg, Marktskirche, Gegend von Hemau	1561
Lusenberg, im Passauer Waldgebirge	3994
Lustenau, Ort am Oberrhein im Voralberg	1231*
Luttenhausen, Dorf bei Landsberg	2418
Mädelehorn[1]) auch Maedele-Gabel oder Trettachspitze, unweit Sonthofen	8107
Mähring, Markt unfern Tirschenreuth	2056
„ „ „ „ Pfarrhaus daselbst	1852*
Mähringerberg, ebendaselbst	2280
Mätze (die Hohe), Berg unfern Wunsiedel	2456
Mätzenarsch, (sieh' Hohesspitze).	
Magnetshausen, Thurm, Schallochbrüstung	2151 V
Malching, Ort am Innfluss	988*
Margetsried, Kirchenpflaster	1964
Malgersdorf, Ort an der Halbach	1222
Mangfallbrücke, an der Miesbach-Tölzer Route	1987*
Mangfallfluss in der Grubmühle, unfern Kleinkarolinenfeld	1698*
Marchancy, (siehe Ahnherrnberg).	
Mariahülfberg, Kirche bei Passau	1074
Mariahülfsberg, bei Neumarkt	1649
Mariahülfsberg[2]), Kirche bei Amberg	1624* / 1610
Mariaposching, unterhalb Straubing, die Donau	951
Mariatrost, Kapelle bei Nesselwang	3458
Marienberg[3]), Festung bei Würzburg, der Festungskopf	788*
Markbaum, nordöstl. von Ottendorf, unf. Ludwigstadt	2067
Markberg, Kreuz u. hoher Pkt. des Spessartwaldes, östl. von Orb	1604
Markgräferhöhe, Baum bei Zeyern unfern Cunbach	2022
Markt Bergel, Posthaus	1075*
„ „ Radschuhsäule südl. an der Strasse	1355*
„ „ grösste Höhe der Strasse zwischen Markt Bergel und Oberdachstetten	1389*

1) Eine andere Messung giebt 8097. 2) 1794 der erste Standpunkt; 200 Thurmhöhe — Boden an der Kirche 1566 B. 3) 322 über den Main; 555 der Main.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Markt Bibart an der Kirche	896*
Marktbreit, Denksäule, zwischen Marktbreit u. Uffenheim	991
Marktl.[1]), der Innfluss daselbst	1076*
Marktleuthen, Ort	1576*
Marlesreuth, nördl. von Bayreuth, das Signal	1964
Marquardstein, der Fluss und d. Brücke	1635*
Martinshöhe, Pfalz	1266*
Marxgrün, Erdboden	1453*
Marzellstätten, Kapelle bei Wertingen	1462
Massenberg, bei Spalt	1349
Massweiler, Bürgermeisterwohnung, Pfalz	961*
„ Adjunctenwohnung	1010*
Maltenbeth, Boden an der Kirche	1807 B
Mattsüss, Herzogliches Schloss in Schwaben	2054
Mayersgrün, der Berg nördl. von diesem Orte, Gegend von Tirschenreuth	2918
Maynbrunnen, Ursprung des weissen Mains	2726*
Maynroth, Ort unfern Culmbach	1000
Meiningen, Stadt an der Werra	829
Melibocus[2]), Berg im Odenwald	1572
Mellaz, Ort und Gasthaus an der Strasse von Lindau und Röthenbach	2136*
Mellrichstadt, im Rhöngebirge	767*
Memmingen, Stadt, am Gasthaus zum weissen Ochsen	1844*
Menkofen	1268* W
Mergentheim, Stadt, (Baden)	730*
Mesmerberg, am Rheinthale in der Schweiz	6196
Mestenberg, Höhe im Kemptner Wald	2863
Michelsberg, Kirche bei Münnerstadt, Erdboden	1205* / 1193
Michelsberg, trigonometr. Signal b. Esthal, Pfalz	1448*
Miesbach[3]), Markt, die Kirche	2134*
„ „ „ Schliersflusse	2057*
„ „ „ Leitzachbrücke östl. v. Miesbach	1978*
Miesberg, Kapelle bei Schwarzenfeld an der Naab	1357
Miesing, Berg im Landgericht Miesbach, höchst. Pkt. (auch Grünmiesing gen.)	5736
Miesing, östl. Punkt (auch Dürrmiesing genannt)	5720
Miltenberg, Stadt am Engelgasthause	425*

1) Nach Kataster-Angabe 1160, an der Kirche 1234. 2) nach Major von Decker 1572 über dem Meere, und ein anderer Pkt. 2 und eine halbe St. westl. 1626. 3) am Posthause 2125*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Miltenberg, der Mainfluss	395*
Milzeburg, Berg und Kreuz im Rhöngebirge	2564
Mindelheim, Stadt im Oberdonaukreise	1808
Mindling, Ort westl. von Harburg	1656
Minfeld, Signal nördl., Pfalz	458*
Mirschberg, bei Ganzheim unfern Monheim	1606
Mistelgau, Thurm und Ort in der Gegend von Bayreuth	1365
Mitbach [1]), Kirche und trigonometr. Pkt. b. Höhenlinden, Erdboden	1896
Mittagspitze, Berg und trigon. Pkt. im Voralgebirge	6429
Mittelberg, Ort unfern Nesselwang	3162
Mittenwald [2]), Markt, Strassenmitte	2802*
Mitteralpe, bei Brannenburg, die Kapelle an den Hütten	3591*
Mittersill, Markt im Pinzgau	2365
Mitterteich, Markt in der Oberpfalz	1573
Mönchsroth, Markt an der Rothach unfern Dinkelsbühl	1334
Mönningerberg, Signal b. Freystadt	1577* / 1590
Mörsfeld, trigonometr. Signal b. Mörsfeld, Pfalz	1021*
Möstnersee, nördl. vom Auerberge, unfern Schongau	2879
Mondsee, (Salzburg)	1469*
Monheim, Stadt, am Gasthaus zum Hirschen	1546*
Moosbrunn, Quelle zwischen Esselbach und Rohrbrunn an der Spessarter Hochstrasse	1600*
Moosburg, Stadt, die Isar daselbst	1255*
Moosshügel, tr. Signal bei Althausen unf. Königshofen	1359* / 1379
Moritzenberg, zwischen Altdorf und Lauff	1831
„ „ Kirche auf dem Berg	1783
Muckenreuth, Ort am Fichtelgebirge	1658*
Mückenwiese, Wasserspiegel, Pfalz	757*
„ „ Schleuse, Pfalz	862*
Mühlbach, k. k. Gränzmauthamt, die Kirche	1355
Mühlbach, am Glan, Pfalz	612*
Mühldorf, Stadt, der Innfluss daselbst	1173*
Mühlfeld, trigonometr. Signal, Pfalz	1089*
Mühlhagen	2055* W
Münchberg	1719
München, Residenzstadt, Pflaster der Frauenkirche	1569*
„ „ Sternwarte bei Bogenhausen, Barometergefäss	1603*

1) 1890 B. — 1890 W. 2) 2880* W Post.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
München, Sternwarte bei Bogenhausen, isolirte Säule unter der westlichen Kuppel	1623*
Münchweiler, Kanton Pirmasens, Pfalz	824*
Münnerstadt, Stadt, am Adler	689*
Münsing, Thurmknopf	2134 V
Muglhof, Signal südöstl. von Weiden	1937
Murach (Ober-), Schlossruine bei Oberviechtach	1809
Murleinsnest[1]), Hauptsignal bei Berolphofen in der Gegend von Schweinfurth, Erdboden	1372
Murnau[2]), Markt, am Griesbräuhause	2116*
„ Standpunct südöstl.	2212
Muschenriedberg, an der dürren Teisnach b. Ruemannsfelden im Regengebirge	3621
Muttekopf, bei Imst (Tyrol)	9105
Nabburg, Stadtkirche	1311*
„ die Naab	1176
Nachtberg, am Egerfluss	1863*
Nadenberg, Ort nördl. von Weiler im Oberdonaukr.	2519
Naila[3]), Bergstädtchen im Obermainkr., am weissen Rossgasthause	1527*
Naila, Bergstädtchen, Selbitzbrücke, Wasser	1520*
Natternberg, unfern Plattling und Deggendorf	1156
Nebelhorn, Berg am Trettachthale bei Sonthofen	6851
Neidenfels, Forsthaus, Speyerbach Wasser, Pfalz	550*
Neidstein, Schlossruine bei Etzelwang unfern Hersbruck	1913
Nellenbruck, auch Kleinweiler, an der Lindau-Kempt'ner Route, Posthaus	2260*
Nesselwang[4]), Markt	2614*
„ „ „ die Kirche	2626
„ „ „ Wertach- und Nesselbachmündung	2574
Neubau, Wildmeisterhaus im Spessart	1595*
Neuburg, Stadt, die Donau unter der Brücke	1173*
Neuburg, Schiffwirth, Pfalz	315*
„ Signal I daselbst	316*
Neueburg, Gegend von Bayreuth	1800
Neuerstollen (Pfalzer Mode), Quecksilbergrube b. Wolfstein, Pfalz	1337*
Neuessing, Höhe am Schotthäuschen unfern Kelheim	1555
Neufang, das Signal daselbst	1873

1) Höhe der Pyramide 80 Fuss. 2) 2180* W. am obern Thor 2495 V. Kirche, Dachrand. 3) Nach Hoffmann 1526. 4) 1256* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Neufang, Ort unfern Teuschnitz	1782
Neufarn, Kirche, Dachrand,	2030 V
Neuhäusl, Ort b. Antwort am Chiem- und Simssee	2055
Neuhaus, Markt, der Pegnitzfluss daselbst	1151 *
Neuhaus, Wirthshaus bei Schliersee	2461
Neuhaus, Schlossruine unfern Naila	1894 *
Neuhaus, Schloss an der Eger	1754 *
Neuhöfer Höhe, trig. Sign. an der Strasse von Würzburg nach Dettelbach	969 *
Neuhof und Prebitz, die Höhe zwischen diesen Orten, unfern Kreusen	1704
Neuhofen[1]), Ort bei Pfarrkirchen	1431 *
Neuhornbach, Bayerischer Hof, Pfalz	700 *
Neumarkt, Stadtplatz	1300 *
„ „ Moosweiher, Niveau südl. von Neumarkt	1336 *
Neumarkt, Markt bei Mühldorf, am Posthause	1373 *
Neunstetten, Ort an der Feuchtwang-Ansbacher Route, die Altmühl	1277 *
Neuötting, Inn unter der Brücke	1164 *
Neuses, Post und Kirche bei Schwarzach	630 *
Neustadt, unweit Münnerstadt, der Stadtplatz	708 *
„ die Saale	678 *
Neustadt, an d. Donau, am Posthause	1106 *
„ „ „ „ die Donau	1090 *
Neustadt, Kloster bei Rothenfels	455 *
„ der Mainfluss daselbst	484 *
Neustadt, an d. Waldnab, Schloss	1282 *
Neustadt, a. d. Aisch, die Aisch daselbst	844 *
Neustadt, am Kulm, Löwengasthaus	1574 *
Neustadt, Brücke an der Apotheke, Wasserspiegel, Pfalz	396 *
Neustift, Wimmerhof westl. von Passau	1065
Neuwirthshaus, unweit Brückenau	1194 *
Neuzirkendorf bei Pegnitz	1688
Nicolauskapellenberg, Pyramide b. Würzburg, Erdb.	1112 *
Niederalteich[2])	929 B
Niederaschau, Gasthaus	1868 *
Niederhochstadt, Kirchenpflaster, Pfalz	424 *
Niederhofen, bei Hohenschwangau, Kirche	2550 W
Niedernberg, Ort ober Aschaffenburg, Kirche	394 *
Niederotterbach, Pflug, Pfalz	430 *

1) 1431 B. Boden an der Kirche. 2) 982 * W. Kirche.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Niederpöring, an der Donau, Kirche	1060* W
Niedersandersdorf, Ort an der Beilngries-Neustädter-Strasse, das Wirthshaus	1245
Niederschönenfeld, Ort unweit Donauwörth	1229
Niedersimten, Mühle, Pfalz	941*
Niedersonthofen, unfern Kempten	2154
Niedersonthofenersee, unfern Kempten	2075
Niederstauffenbach, Pfalz	708*
Nittenau, Markt, der Regenfluss daselbst	1090*
Nördlingen[1]), Stadt im Riess, an der Kirche	1327* / 1332
Nordhalben, Stadt im Obermainkr. am weissen Ross-Gasthause	1729*
Nordhalben, Stadt, der Bach unten am Thalhäuschen (sieh' Thomasmühle)	1452*
Nordhalben, Strasse nach Steben, höchster Punkt	2100
Nothlend oder Sattelkopf, Berg unfern Sonthofen	6988
Nothspitze[2]), auch Chorspitze, Berg b. Ammergau	5888
Nothweiler, Adjunctenwohnung, Pfalz	738*
Nürnberg, Pegnitzfluss in Mitte der Stadt	934
„ „ Festungshof[2])	1034
Nurn, Ortskirche unfern Teuschnitz	1867
Nypf, Berg und Signal bei Bopfingen	2031
Oberalteich, Kloster unfern Straubing	977
Oberammergau, das Schwabenwirthshaus	2637* W
Oberammerthal, Dorf westl. von Amberg	1382
Oberau, unweit Partenkirchen	1954
„ steinernes Brückchen daselbst	2023
Oberbergkirchen, Boden an der Kirche	1485 B
Oberbeurn, Ort bei Kaufbeuern	2150
Oberbiberach, Ort westl. von Neustadt am Kulm	1355
Oberdachstetten, Ort nördl. von Ansbach	1326
Oberdorf, Markt b. Kaufbeuern, Schloss Erdboden	2274
Obereisfeld, Ort nördlich von Bamberg	939*
Obergeiersberg, der höchste bewohnte Ort im Fichtelgebirge	2270*
Obergrainach, unweit Garmisch, Boden	2448* W
Obergrainau, Beneficiaten-Haus	2425
Obergünzburg, Markt, Kirche, Erdboden	2178
Oberhambach, Kirchenpflaster, Pfalz	623*

1) Thurmhöhe 231 Fuss. 2) 5799 W. — 5789* W. 3) 1044 B. Boden an der Festung.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Oberhaus, Festung bei Passau, Katzthurm-Mauerrand	1286
„ der Neuwall	1238
Oberissling, Kirche bei Regensburg	1308
Oberkotzau, Schloss im Bayreuth'schen	1595*
Oberleinleutner, Ort unfern Hollfeld im Obermainkr., das Wirthshaus	1103*
Oberlindhart, an der Laber, Brücke	1182* W
Obermiesau, Kirchenpflaster, Pfalz	683*
Obermögersheim, Ort bei Spielberg, unfern Oettingen	1428
Obermoschel, Wirth Schuhmacher zu ebener Erde, Pfalz	504*
Obernberg, zwei Häuser nächst Weiler	2835
Obernburg, am Main, Stadtkirche	411*
„ „ „ „ der Fluss daselbst	380*
Obernviechtach, Markt, Kirche	1541* / 1554
Obernzell, Markt an der Donau unterhalb Passau	854*
Oberotterbach, Ochsenwirth ebener Erde, Pfalz	566*
Oberreimlingen, Schloss Erdboden, unfern Nördlingen	1596
Oberreinhards, Ort bei Immenstadt	2582
Oberreuten, Ort bei Weiler	2670
Oberschornau, Thurm, Dachrand	1850 V
Obersiegsdorf, Ortskirche, bei Traunstein	1823
Oberstadeln, Ort westl. von Passau	1205
Oberstorf[1]), Marktflecken bei Sonthofen	2563
Oberthingau, die Wertach	2460*
Oberthingau, Ort bei Nesselwang	2466
Oberweiler, Pfalz	610*
Oberwimpasing, Ort bei Eichstädt	1720
Oberwittelsbach, Schlossruine bei Aichach	1550
Ochsenberg, bei Wiederhofen und Missen, unfern Immenstadt	3640
Ochsenfurth, Stadt am Main, der Fluss	521
„ „ „ „ „ der Wartthurm an d. Str. nach Uffenheim	831
Ochsenkamm, Berg bei Tegernsee	5053
Ochsenkopf[2]), im Fichtelgebirge, trigonometr. Pyramide	3170
Odenbach, am Glan, Pfalz	425*
Odensoos, Ort bei Hersbruck	1021
Oed, trigonometr. Signal nördl. von Hals bei Passau	1241
Oedforst, höchste Bergspitze desselben, nördl. von Furth	2853

1) 2501 W. 2) 2981 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Oedkohrspitze, Gletscher am Kahrwändel- u. Hinterauthale, Isarursprung	8306
Oegelsmais und Klingelbach, Berg zwisch. d. Orten, im Regengebirge	3256
Oehlberg, trigonom. Signal nördl. von Herxheim, Pfalz	513*
Oesternberg, Dorf bei Berchting	1725
Osternbergerhof, unweit Partenkirchen	3994* W
Oettingen, Stadt im Riess, die Wörnitz	1278
Oettinger Forst, nordwestl. vom Schlosse Hirschbronn	1471
Oettinger Forst, westl. von Buchdorf	1544
Offenbach, Hirschenwirth, Pfalz	551*
Ohlstadt, Dorf unfern Murnau, die Kirche	2057
Orb, Stadt im Spessart	655
Orberreisig, trigonom. Hauptpyramide im Spessartwalde, der Boden	1724*
Ornbau, Stadt, Flussmündung	1255*
Ornsberg, bei Albersweiler, Pfalz	1653*
Ortenburg, in Niederbayern, Schlosswirth	1287*
Ortenburg, Mkt. an der Wolfach, das Schloss	1171*
Osingerberg, in der Pegnitzgegend unfern Königstein	1948
Ossa (Gross-), Berg im bayrischen Waldgebirge	3974
Osterhofen, Stadtplatz	955*
„ „ die Donau	914*
Ostheim, Ort b. Heidenheim im Hahnenkamm	1461
Ottersheim, Kirchenpflaster, Pfalz	406*
Ottilienberg, bei Hermatshofen unfern Oberdorf	1986
Ottobeurn, Stadt, Günzfluss	1959*
Ottsberg, Festung bei Haering, im Odenwald	1101
Otzing, unterhalb Straubing, Wirthshaus	1049* W
Oy, die Höhe daselbst, unfern Nesselwang	2929
Pacherforst, eine Höhe nördl. von Pach unterhalb Regensburg	2102
Padaunerkogel, am Sillthale bei Innsbruck	6348
Palfelhorn, Berg am Wimbachthal bei Ramsau	6914
Pappenberg, Ort südl. von Eschenbach	1479
Pappenheim, Stadt, die Altmühl daselbst	1182*
„ „ das Schloss	1215*
Parkstein [1]), trigonometr. Signal, Oberpfalz	1809
Parsberg, Dorf bei Miesbach	2182
Parsberg, Markt unweit Hemau, Erdboden der Kirche	1681

1) 1794 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Partenkirchen[1]), Markt, am Posthause	2148*
Pasing, Ort unfern München	1606
Passau[2]), Stadt, die Strommündung daselbst	845*
„ Pulvermagazin, nördl.	1281
Patriching, Ort an der Strasse v. Passau nach Schönberg	1286
Patscherkofel, bei Innsbruck	6906*
Pegnitz, Stadt, am Adlerwirthshause, zu ebener Erde	1320*
„ Ursprung der Pegnitz	1301*
Peissenberg[3]) (Hohen-), Erdboden an der Kirche	3016
Peitting, Ort bei Schongau, die Kirche	2217
Penting, Ort bei Neunburg vorm Wald, die Kirche	1636
Petersbächel, Pfalz	734*
Perlesreuth, Ort im Passauischen	1668
Petersberg, Signal bei Markt Bürgel	{ 1532* / 1516
Petersberg, bei Fulda (Churhessen)	1393
Petersberg, bei Martinlamitz, Gegend von Hof	1948
Pfändler oder Pfänder[4]), Berg bei Bregenz	3305
Pfaffenberg, westl. von Oberviechtach	1886
Pfaffenberg, nördl. vom Orte Schönwald	2057
Pfaffenberg, an d. nördl. Höhen der kl. Laber, Kirche	1200
Pfaffenhofen, Stadt an der Ilm, Posthaus	1317*
„ „ „ Kirchenpflaster	1871 V
Pfaffenreuther, Berg unterhalb Passau	{ 2410* / 2396
Pfarrkirchen, Markt an der Rott	1253*
Pfarrweissach, Markt unfern Bamberg	839
Pfatter[5]), Markt an der Donau	972
Pfeffenhausen, Marktplatz am Posthause	1314*
„ „ „ Höhe und Strasse von Pfeffenhausen	1516
Pflugdorf, Ort bei Landsberg	2010
Pforz, Kirchenpflaster, Pfalz	289*
Pfreimbt, Stadt, Pfreimbt- und Nab-Mündung	1184*
Pfreimbts oder Pfrentsch, Weiher bei Waidhaus	1439*
Pilgramsreut, die Höhe dortselbst, unfern der Schindellohe, im Fichtelgebirge	2163
Pilgramsreut, Ortskirche	1731
Pilsensee, bei Seefeld	1640*
Pilstling, Markt am Isarthale	1081*
Pinzigberg, unfern Auerbach	1740

1) 2258* W. 2) aus 3 monatlichen Beobachtungen. 3) nach Katasterangabe 3014 — 3002 B. — 3014 W. — 2999 V. Kirchenpflaster. 4) 3198 W. 5) 1062* W. Post.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Pirmasens, Lamm über 1 Stiege, Pfalz	1215*
Pittersberg, Strassenhöhe zwischen Amberg u. Regensb.	1554
Pittersberg, die Ortskirche	1447*
Plättling, Isarmündung	940
Plätzererberg, nördl. von Hammelburg im Rhöngebirge	2320
Planberg, bei Bad Kreut	5508
Plansee, unweit Garmisch	2892* W
Plassenberg, bei Kautendorf, Gegend von Hof . .	1875
Plassenburg, Festung bei Kulmbach, der Festungshof .	1368
„ „ „ „ „ d. Signalthürmchen	1479
Platte, Berg bei Weidenberg	2595
„ Berg und Signal östl. von Weidenberg . .	2557
Platte, Berg b. Leupoldsdorf unfern Wunsiedel . . .	2685
Platte, trigonometr. Signal bei Lambrecht, Pfalz . .	1648*
Plattenhausen, Berg im Waldgebirge	4111
Plattling, Markt an der Isar	959
„ „ Isarmündung	940
Pleinfeld, Markt, die Rezat unter der Brücke . .	1093*
Plessberg, hoher Punkt im Thüringer Wald . .	2650
Pöring, Isarfluss daselbst	1053*
Pöttmes [1]), Markt, die Kirche	1232*
Pötzenstein, der Felsen an dieser Stadt	1681
Polling [2]), Ort bei Weilheim	1758
Pondorf, Ort unfern Beilngries	1623
Pontstetten, Ort unfern Zusmarshausen	1525*
Poppenreut, Dorf unweit Tirschenreuth	1830
Poppenreuterberg, Gegend von Tirschenreuth . .	2378
Poppenreuth, Schloss	1952
Popperg, zwischen Neumarkt und Amberg	2025?
Possacker, trigonometr. Signal bei Kriegsfeld, Pfalz .	1106*
Potzberg [3]), trigonometr. Signal, Pfalz	1734 1729*
Pottenstein, Schloss am Puttlachthale	1524
Predigtstuhl, Berg im Regengebirge, südl. von Cham .	3308
Pressat, Markt an der Heidenab	1350
Presseck, Markt, die Kirche	1920
„ „ am Löwenwirthshause	1986*
Pretzenstein, Berg unweit Bamberg	1221
Probstberg, nördl. v. Regensburg	1398
Prozelten, Stadt, der Main daselbst	411*
Prozeltenerkuppe, Berghöhe im Spessart b. Prozelten	1366

1) 1584 B. Boden an der Pyramide. 2) 1707 B. Boden am Kloster — 1839 V. Dachrand des Thurms. 3) Nach Major v. Decker 1734.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Puchdorf, Boden an der Kirche	1644 B
Pudelstein, trigonometr. Signal, Pfalz	1327*
Pyrbaum, Ort nördl. von Freystadt	1311
Rabengütl, Hof bei Passau (Firmiangütl)	1080
Rabenkopf, Berg bei Benediktbeuern	4897
Rabenstein, Ort bei Zwiesel, die Kirche	1991
Rachelberg oder Rächel [1]), im bayer. Wald, Signal	4460
Rackenhorn, Berg bei Kleinweiler und Wengen	3135
Rad, trigonometr. Signal, Pfalz	1319*
Radberg, Pyramide auf demselben, Gegend v. Wegscheid	2683
Radspitze, trigonometr. Signal u. Berg bei Stadtsteinach, höchster Punkt	2059
Raidlberg, trigon. Signal bei Pöttmes, Erdboden	1498
Rain, Stadt am Achflusse, der Platz	1265*
Rainberg, trigonometr. Signal unfern Kronach	1682
Raining, Kirche, Dachrand	1785 V
Rammunz, unweit Deggendorf, Wirthshaus	2292* W
Ramsau, Gasthaus im Landgericht Berchtolsgaden	2009*
Randen, Berg bei Merishausen (Schweiz)	2810 W
Rannaberg, nördl. von Velling, unweit Cham	2067
Rannaholz, höchster Punkt desselben bei Rötz	2170
Rappenfels, trigonometr. Signal bei Lemberg, Pfalz	1425*
Raubeneck, Schlossruine unfern Pfarrweissach	1285
Rauheck, höchster Punkt der Tänen-Gebirge b. Salzburg	7452*
Rauhe Culm, (siehe Culm).	
Rauhe Wanne, Berg westl. von Harburg	1872
Rauhe Wanne, Berg im Steigerwald	1325
Rauschenberg, Berg bei Ruhpolting	5143
Rechenspitze, Felsenkamm am Leitzachthale	5555
Rechthal oder St. Leonhard, Kirche unfern Peissenberg	2333
Redwitz, Marktflecken am Obermain	968
Regen, Markt, Posthaus über 1 Stiege	1641*
„ „ der Fluss daselbst	1606*
Regensburg [2]), Donaustrom	1027*
„ „ Dreyfaltigkeitskirche	1153
Regenstauff, der Regenfluss daselbst	1055
Regnitzlosau, Schloss unfern Hof	1802
Rehau, Markt unfern Hof, Schwesnitzfluss	1566
Rehauerwald, unfern Hof	1931
Rehberg, trigonometr. Signal bei Anweiler, Pfalz	1774*

1) 4440 B. 2) Nach Prof. v. Schmöger 1033.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Reichenbach, Ort unfern Sonthofen	2661
Reichenhall[1], Posthaus	1407*
Reichenstein, Schlossruine östl. von Schönsee	2677
Reichespitze, östl. am obersten Zillerthale	9088
Reichling[2], Dorf b. Landsberg, die Kirche	2232
Reifenberg, Forsthaus auf ebener Erde, Pfalz	1058*
Reinberg, bei Blossenau und Monheim	1548
Reindleralpe[3], Alpe bei Brannenburg, der kleine See an den Hütten	4848*
Reinfeldshof, bei Münnerstadt	1260
Reinthalerschroffen, Berg unfern Partenkirchen	7716
Reisbach, Ort am Vilsthale	1220
Reiserberg, trigonom. Signal bei Schallodenbach, Pfalz	1349*
Reitzenstein, Ort bei Hof, Wirthshaus	1690*
Rennertshofen, Markt unfern Neuburg	1219*
Rentweinsdorf, Markt unfern Ebern	786
Rettenbach, kleine Hügelkapelle unweit Miesbach	2597
Reussenberg, Schlossruine unfern Hammelburg, (oberer höchster Mauerrand)	1319*
Reussenberg, Schlossruine unfern Hammelburg, (unterer Wallrand)	1281*
Reussenburg, Schloss unfern Günzburg, Erdboden	1534
Reuterwanne, Berg bei Nesselwang	4712
Rheinzabern, Kirchenpflaster, Pfalz	387*
Rhonberg auch Schliersberg, bei Schliersee	3818
Ried, Kapelle, Thurmdachrand	1696 V.
Riedberghorn oder Bölgenberg, unfern Sonthofen	5064
Riedelberger Höhe, trigonometr. Signal, Pfalz	1203*
Rieden, Kirche, Dachrand	1788 V.
Riedenburg, Altmühl daselbst	1081*
Riedlingen, bei Donauwörth, die Kirche	1316
Rieggsee, bei Murnau	2013
Riesenberg, bei Aschau	4650
Riesenkopf, Berg bei Brannenburg	4090
Riess, Gasthaus nördl. von Passau	1292
Rietberg, bei Denkendorf, Pyramide, Boden	1607 B.
Rindalpenhorn[4], Berg westl. von Sonthofen	5589
Ringelberg, unweit Tirschenreuth	2269
Risskogel, Berg und trigonometr. Punkt bei Tegernsee	5627
Ristfeicht, Berg bei Reichenhall	4833

1) An der Kirche nach Glaser 1380. 2) 2327 V. Kirche Dachrand. 3) Nach Glaser 4176. 4) 5582 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Ritsteig, Kirche bei Lam im Waldgebirge	2574
Ritterhecke, am Rhein, Mayerhof bei Wörth, Pfalz	304*
Rochenhausen[1]), Wasserspiegel an der Brücke, Pfalz	578*
Rodacherbrunn, Ursprung d. Rodach, nördl. v. Nordhalben	2155*
Rödelsee, Markt unfern Kitzingen, die Kirche	701*
Röhrnbach, Ort unfern Passau	1561
Röthenbach, Ort an der Lindau-Kemptner Route, an der Post	2006*
Rötenbach, Ort auf dem Auerberge, südl. von Aibling	2720
Röthelmoos, Sommeralpe	2021
Rötz, Markt, Bärengasthaus	1415*
Roggenburg[2]), Kloster unweit Babenhausen, Erdboden an der Kirche	1611
Rohr[3]), die Pyramide am Markt	1473
Rohrbrunn, Post und Wirthshaus im Spessart	1439
Rollbach, Ort bei Miltenberg, am Mainfluss	648
„ „ der Hof auf der Höhe dortselbst	802
Ronfels, Schlossruine bei Schönberg, oberer Mauerrand	1903
Rorschacher Berg, am Bodensee (Schweiz)	3521
Rosenberg, Festung bei Kronach, der Hof	1225
„ „ „ „ „ Thurmspitze	1306
Rosenbühl, Berg nördl. v. Bernstein, unfern Wunsiedel	2101
Rosenheim[4]), Marktplatz, an der Kirche	1356*
Rossberg, bei Pfronten, unfern Füssen	5930
Rossberg (Grosser), am Regenfluss	2215
Rossberg, trigonometr. Signal bei Becherbach, Pfalz	1353*
Rosshäupte, Berg bei Oedenwaldstetten	2777
Rosshaupten, Dorf am Lech, oberhalb Schongau, oberst. Häuser	2507
Rosshaupten, Kirche	2399 W
Rosshöfe, bei Katzbach, nördl. von Cham	1888
Rosskopf, Berg im Spessart	1579
Rossstein, Berg, die östl. höchste Spitze unfern Kreut	5248
Rossstein, hoher Pkt. auf d. Steinwaldgeb., b. Mitterteich	2635
Roth, Stadt, die Rednitz- und Rothmündung	992*
Rotheberg, Sign. nördl. v. Grossthettau, unw. Teuschnitz	2485
Rothe Kapelle, auf der Höhe bei Eichstädt	1720

1) Mineralquelle 587*, Kaufmann Beos zu ebener Erde 591*. 2) Thurm 272 Fuss. 3) Pyramide bei Rohr, Boden 1428 B. 4) Boden am dicken Thurm 1347 B. — die Innbrücke 1315* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Rothenberg, Festung bei Schnaittach, der Festungshof	1637
„ „ „ „ d. Signalthürmch.	1714
Rothenbuch, Landgerichtsort im Spessart, Löwengasthaus	1168*
Rothenburg[1]), Stadt, der Tauberfluss	1191*
Rothenfels, Stadt, der Mainfluss daselbst . . .	431*
Rothenfels, k. Schwaige bei Immenstadt	2556
Rothe Stein, trigonometr. Signal, Pfalz	1276*
Rothe Wand, Berg bei Fischbachau und Schliersee .	5751
Rothe Wand, östl. von Bludenz (Voralberg) . .	8301*
Rothhalben, Kirchenpflaster, Pfalz	783*
Rothkopf, Berg auf d. steinernen Meer b. Berchtesgaden	8184
Rothsberg, bei Erlangen	1683
Rothspitze, Berg bei Sonthofen	6191
Rott, Boden am Klosterthurm	1445 B
Rott, Thurmknopf	2254 V
Rottenbuch[2]), Ort unfern Weilheim	2340
Ruckowitz, Berg bei Zwiesel	3976
Rudersburg, Berg unfern Marquardstein	4340
Rudolphstein, Schlossruine bei Weissenstadt . .	2708
Rückholz, Ort unfern Seeg	2768
Rufenberg, unfern Hersbruck	1749
Ruhberg, unfern Mitterteich	2167
Rumenberg, am Oberrheine (Voralberg)	2039*
Runding, Schloss unfern Cham, der Hof	1652
Ruppertsfelsen, trigonometr. Signal, Pfalz . . .	1389*
Ruppertshütten, Ort im Spessart, am Kronen-Gasthaus	983*
Ruppertsweiler, Waffenschmiede, Wasserspiegel, Pfalz	829*
Ruprechtstein, Schlossruine bei Hersbruck	1950
Saalebrunnen, bei Zelle	2152*
Saalwand, Berg bei Brannenburg	4969
Sablerberg, unfern Passau	2313
Sachsenried, Ort b. Schongau	2518
Sailing[3]), Berg b. Füssen	6217
Saileberg, bei Innsbruck	7383
Saleck, Schloss bei Hammelburg	827
Salushöhe, unfern Burgsinn im Spessart	1711
Salzachmündung, in den Innfluss	1060*
Salzburg, Stadt (Oesterreich), die Salzach unt. d. Brücke	1259
Salzwooghof, Pfalz	676*
Sammeisterweiher, bei Rosshaupten ober Schongau	2525

1) Am goldenen Hirschen 1233* und 1222*. 2) Wirthshaus 2414* W. — Kirche 2410 W. — Kirche, Dachrand 2419 V. 3) 6282 B. — 6254 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Sandberg, bei Passau, die Radschuhsäule	1268
Sandkopf oder Zangkopf, Berg im Spessart	1587*
Sandsee[1]), Festungshof	1420*
Sanspareil od. Zwörnitz, Thurmkuppel unw. Bayreuth	1552
Sattel, trigonometr. Signal südl. v. Rockenhausen, Pfalz	1237*
Sattel, trigon. Signal bei Niederkirchen, Pfalz	1302*
Sattelberg auch Hirschberg, bei Tegernsee	5260
Sattelberg, Signal südl. von Grossthettau	2232
„ „ „ östl. „ „	2363
Sattelkopf, auch Nothlendberg, unweit Sonthofen	6088
Satzbach, Ort östl. von Passau	1223
Schäftlarn, das Bad	1670*
Schänzel, trigonometr. Signal, Pfalz	1906*
„ alte Schanze, Pfalz	1716*
Schärding, der Innfluss daselbst	890*
„ Rott- und Innmündung	876
Schärdingberg, Ort unfern Passau	1657
Schafalpenkopf, Berg ober Sonthofen	7252
Schafberg, am Mondsee	5450
Schafberg, am obersten Lechthale (Voralberg)	8233*
Schafspitz, am Herrnhause	6610 W
Schaidham, Standpunkt an der Strasse daselbst, zwischen Straubing und Plattling	979
Schalodenbach, Pfalz	916*
Schambach, Ort unweit Regensburg	1552*
Scharfreuter[2]), Berg unweit Tölz	6420
Scharnitzthörlspitz, Theil des Wettersteingebirgs	8230 W
Schatzbrunnenberg, unfern Wunsiedel	2076
Scheibenhard, Schwane zu ebener Erde, Pfalz	348*
Scheichelberg, östl. von Donaustauff	1663
Scheid, Schwanenwirth zu ebener Erde, Pfalz	377*
Scheidegg, Kapelle an der Strasse v. Weiler nach Lindau	2601
„ Ortskirche	2543
Scheinbergspitze, unfern Füssen	5915
Scheinberg (Vorder-)	5914 W
„ „ (Hinter-)	5894* W
Schellenberg, bei Donauwörth, erster Punkt	1505
„ „ „ „ zweiter höchster Pkt.	1528
Schellkopf, Berg bei Garmisch	5512
Schellschlicht, Berg bei Garmisch	6202

---

1) Thurmmauerrand 62 Fuss. 2) 6438 B. — 6319 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Schelpen, Berg unfern Immenstadt	4904
Scherrnfeld, Ort bei Eichstädt	1724
Schesslitz, Stadt unfern Bamberg	1007
Schildeck, Schlossruine nördl. von Hammelburg, Spitze	1696
Schildenstein[1]), Berg bei Bad Kreut	4988
Schillingsfirst, das fürstl. Schloss	1562*
Schimmelberg, bei Waidhaus, Oberpfalz	2543
Schimmelberg, Forst bei Hagendorf unfern Waidhaus	2569*
Schindelberg, bei Kirchenlamitz	2356
Schinderberg, unfern Kreut	5593
Schirnding, Wasserspiegel der Rösle beim Gränzzoll-Hause	1321*
Schlegelshaid, Sign. bei Neugrün, unfern Teuschnitz	1952
Schleifbecken, Wirthshaus a. d. Spessarter Hochstrasse	1352*
Schleifthorhaus, Eingang in den Fürstl. Löwenstein'schen Spessart	913*
Schleissheim, kgl. Schloss unweit München . . .	1471*
Schliers- auch Rhonberg, bei Schliersee	3818
Schliersee, Wasserspiegel	2336*
Schlossberg, bei Heideck und Walting	1839* / 1861
Schlossberg, bei Waldeck, unfern Kemnath . . .	1986
Schlossberg, trig. Signal bei Elmstein, Pfalz . . .	1282*
Schlüsselrangen, Berg bei Geroldswind	1320
Schmalsee, bei Mittenwald	2900*
Schmalzmühle, an der Wörnitz unfern Wassertrüdingen	1332
Schmidmühlen, Vils- und Lauterach-Mündung . .	1100*
Schmiedefeld, Ort unweit Ludwigstadt	2328
„ „ die Berghöhe ¼ Stunde nordöstl. . .	2485
Schnabelweid, Markt und Schloss in der Oberpfalz .	1367
Schnaidberg, unfern Peissenberg	2971
Schnaitsee[2]), Ort bei Wasserburg	1795*
Schnaittach, Markt, die tiefsten Gebäude des Orts . .	1033
Schnalzberg, unfern Peissenberg	2775
Schneeberg, höchst. Punkt des Fichtelgebirges . .	3266
Schneeberg (Alten-), Schlossruine bei Oberviechtach	2325
Schneeberg, höchst. Gipfel desselben, südl. v. Schönsee .	2737
Schneeberg, Frauensteinschloss-Ruine unfern Schönsee .	2678
Schneeberg, trigonometr. Signal bei Gerbach, Pfalz . .	1470*
Schneekopf, höchster Pkt. im Thüringer-Waldgebirge .	2980
Schneiderbühl, Berg und Signal unf. Tschirn . . .	2079

1) 4944 B. 2) 1866 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Schnippenkopf, Berg bei Sonthofen	4740
Schölköpfing, Bauernhof, nordwestl. von Passau	1269
Schöllang, Ort unweit Sonthofen	2520
Schönau, Kloster und Jägerhaus unfern Gemünden, die Saal daselbst	461*
Schönberg, Markt, Posthaus und Kirche	1744*
" " die Kirche an der Höhe daselbst	1958
Schönberg, Ort südl. vom Peissenberg	2711
Schönberg, unfern Laenggries am Isarthale	5034
Schönberg, Stadt im Erzgebirge (Sachsen)	2089
" " der Berg östl. von dieser Stadt	2629
Schönbrunn, Ort bei Wunsiedel	1799
Schönkahler, Ort unweit Nesselwang	5008
Schönram, Ort und Posthaus bei Salzburg	1405*
Schongau [1]), Stadtplatz	2087
Schongau, der Lech unter der Brücke	2005*
Schrobenhausen, Stadt an der Paar	1300
Schülter (Schilder), Kreuzweg b. Rothenbuch i. Spessart	1468*
Schützendorf, Ort bei Thalmaessing unfern Heidegg	1657 1640
Schwabach, Stadt, der Fluss daselbst	957*
Schwabbruck, Ort bei Schongau, Kirche	2212
Schwabelweiss, Ort bei Regensburg	1054
Schwabelweisserberg, nördl. vom Orte Schwabelweiss	1395
Schwabenberg, trigonometr. Punkt bei Rödelsee	1385* 1384
" " Schloss daselbst	1425* 1423
Schwabhausen, Ort bei Dachau	1537*
Schwaighausener Forst, unfern Regensburg	1512
Schwaighofer Mineralquelle, unfern Tegernsee	2458*
Schwandorf [2]), die Nab	1121*
Schwangau, Wirthshaus	2412*
Schwaningen, Ort bei Gunzenhausen	1379
Schwarzachermühle, bei Freystadt	1237
Schwarzbachwacht, unfern Reichenhall	2680*
Schwarzberg, nördl. von Kulmain im Fichtelgebirge	2102
Schwarzberg, südwestl. v. Kreutzberge im Rhöngebirge	2584
Schwarzenbach, a. d. Saale, Sonnengasthaus zu eb. Erde	1488*
Schwarzenbach [3]), a. Walde, Mkt. am Döbraberg, Kirche	2218

1) Kirche 2170 W, Lechbrücke 2100 W. 2) Stadtplatz 1158*, nach einer andern Angabe 1121*. 3) Wirthshaus zum Lamm nach Hoffmann 2058.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Schwarzenberg, Boden am Signal	2137 B
Schwarzenberg, bei Hundham am Leitzachthale	3356
Schwarzen- auch Warngauer-Berg, bei Warngau	2801
Schwarzenberg, Schlossruine unweit Roding	2006
Schwarzenberg, östl. von Burglengenfeld	1837
Schwarzenberg, unfern Pappenberg	1804
Schwarzenberg, Schloss und Kloster im Steigerwald	1091
Schwarzenfeld, Ort an der Nab, Schwarzach- u. Nab-Mündung	1148
Schwarzenhammer, an der Eger	1503
Schwarzenstein, Schlossgipfel	1857*
Schwarzenwehrberg[1]), Schlossruine b. Röz, Erdbod.	2153
Schwarzhorn, südl. von Bludenz	7563
Schwarzkopf (Heiliger), Kreuzweg u. Bildstock im Spessart	1312*
Schwedenschanze, trigon. Signal auf dem Hassgebirge	{ 1461* / 1483
Schwegenheim, Kirchenpflaster, Pfalz	410*
Schweidenkirchen[2]), Boden am Kirchthurm	1620 B
Schweigen, (Bellevüe), Pfalz	658*
Schweiger- oder Metzger-Alpe, die Hütte am Staufenberg bei Reichenhall	4134*
Schweinfurth, Stadt, der Main	622*
„ „ die südl. Kirche	663
Schweissweiler, Wasserspiegel an der Brücke, Pfalz	643*
Schweix, Pfalz	1204*
Schweixermühle, Pfalz	824*
Schweizschusterberg, bei Ursensollen, Geg. v. Amberg	1648
Schwend, trigonometr. Signal bei Ludwigstadt	1901*
Seeberg, unfern Bayrisch-Zell	4711
Seeg[3]), Dorf bei Füssen, die Kirche	2603*
Seehörnle, Berg nördl. von Hindelang und Sonthofen	5224
Seekohrspitze, am Achensee (Tyrol)	6333
Seeligenporten, Kirche unfern Freystadt	1252
Seeligenstadt, unfern Aschaffenburg	352
Seeshaupt, Kirchthurm, Schalllochbrüstung	1836 V
Selb, Gasthaus zum grünen Baum	1610*
Semberg, Signal unfern Baunach	1266
Sengenbühel, Berg südl. von Furth, Oberpfalz	1849
Sentis[4]), Berg in der Schweiz	7473

1) 2201 oberer Mauerrand. 2) 1611 W. 3) Gasthaus zum Mohren 2576'. 4) 7675 W.

Namen	Höhe in Pariser Fuss.
Sesslach, Mitte des Stadtplatzes	828*
Setzberg, bei Tegernsee	5265
Seubelsdorf, Boden am untern Wirthshaus	1167*
Seyfriedsburg, Ort bei Gemünden, Kirche	896*
Siebenlindenberg, bei Arzberg und Konradsreuth	2084
Siebensteinberg, an der Böhmischen Gränze	4024
Siebenwege, Kreuzweg unf. Rothenbuch im Spessart	1555*
Siegellohe, Ort bei Stepberg an der Donau	1570
Sieglberg, bei Witzlricht unfern Pfreimbt	2055
Siegsdorf (Ober-), Ort bei Traunstein, Kirche	1823*
Silberhüttenberg, unfern Weiden im Hochwalde	2788
Simbach, Ort am Inn bey Braunau	1028*
„ „ „ „ „ „ der Innfluss daselbst	987*
Simmetsberg, bei Walchensee	5717
Simssee[1]), bei Rosenheim, Wasserspiegel	1464
Sinkele, Berg und Kreuz bei Seeg	3106
Sinnerberg, (siehe Escher's Pyramide).	
Sodenberg, Schlossruine u. trigonometr. Hauptpunkt bei Hammelburg	1581*
Söchering, Kirche, Dachrand	1895 V
Sölitz, Dorf westl. von Tännesberg, Oberpfalz	1743
Söllhuben, Kirche und Ort am Simssee	1895
Solstein[2]) oder Sonnenstein, grosser, Berg b. Innsbruck	8765
„ „ „ „ kleiner, Berg b. Innsbruck	7803
Sommershausen, Stadt, der Mainfluss daselbst	510
Sonnenberg, unweit Graswang	5450 W
Sonnenjoch, unweit des Achensee	7549
Sonnenwald, Pyramide unfern Schönberg, Erdboden	3108
Sonnenwendjoch (Hinter-), Berg östl. der Kaiserklause	6123
Sonntagshorn[3]), Berg bei Unken (Salzburg)	6002
Sonthofen[4]), Markt, am Hirschengasthaus	2249*
„ „ Trettach-, Stillach- und Breitach-Mündung, oberhalb Sonthofen	2382
Sophienberg, trigonometr. Signal bei Bayreuth	1856
Sorgschroffen, Berg bei Jungholz	5086
Soyenberg, am Wendelstein	5370
Soyenkohr, Berg am Wendelstein	5313
Soyernsee, bei Bayersoyen	2471* W 2453 W

---

1) 1867* W. 2) 8795 W. 3) 6006 B. 4) 2221* W — nach Uttingen 2262.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Soyernspitze[1]), Berg b. Mittenwald und Wallgau	6783
Spalt, Stadt, am Kronengasthaus	1086*
Spangenberg, Ruinenschlosshof, Pfalz	819*
Sparneck, Ort unfern Münchberg	1772
Sparneck, Ort unfern Schwarzenbach an der Saal	1772
Speinshart, Ort südl. von Neustadt am Kulm	1358
Speyer, Stadt, Dompflaster, Pfalz	304*
Speyer, Pegel am Rheinstrom bei Speyer, Pfalz	280*
Speyerbrunn, Quelle, Pfalz	927*
Spianjoch, südöstl. von Flirsch	9021
Spielberg, Schloss bei Gunzenhausen, Schlosshof	1860
Spielberg, Wirthshaus, Oberfranken	1860*
Spieser, Berg bei Hindelang	5140
Spies, Schlossruine und Felsen unfern Gräfenberg	1805
Spitzberg, Signal bei Passau	1071
Spitzberg, Signal bei Hassenberg, unfern Kronach	1483
Spitzstein[2]), Berg bei Marquardstein	4901
Stachelberg, in der Gegend von Rentweinsdorf	1471
Stadelhorn, Felsenspitze an der Reuteralp unfern Berchtesgaden	7320
Stadtprozelten, der Main daselbst	411*
Stadtsteinach, Boden vor dem Hirschenwirth	1061*
„ „ Niveau der Steinach	1031*
Staffelberg, unfern Tölz	4703
Staffelberg, unfern Passau	2412
Staffelberg, Signal unweit Bamberg	1708
„ „ Kapelle auf demselben	1673
Staffelsee[3]), bei Murnau	1975
Stahlberg, bei Meissenheim, Pfalz	1338
„ „ [4]) trigonometr. Signal	1407*
St. Annaberg, Pfarrhof	1800*
Stanskopf, nordwestl. von Flirsch in Tyrol	8464
Starnberg, Kirche, Dachrand	1945 V
Starnbergersee, (siehe Würmsee).	
Stauerstein, Hof, Pfalz	1072*
Stauff[5]), Schlossruine bei Thalmaessing, Erdboden	1635* / 1658
Stauffen, bei Immenstadt, Kirche	2471* W
Stauffen, (siehe Hohestauffen)	5549* / 5473

1) 6824 W. — 6822* W. 2) nach dem k. k. General-Stab 4888. 3) 1981* W. 4) nach Major v. Decker 1338. 5) oberer Mauerrand 1685* und 1709.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Stauffersberg, bei Ponstetten, der Erdboden an der Kapelle und Pyramide	1739
St. Catharina, Gottesacker bei Amberg	1220
St. Coronna, zu Dietzing, unfern Passau	1289
Stebelsberg, trigonometr. Signal, Pfalz	1435*
Steben[1]), Badeort, das Gasthaus zu ebener Erde	1786*
Steigkoppe, Berg u. trigonometr. Pyramide im Spessart	1617*
Stein, Ort unfern Tirschenreuth	1634
Steinach (Stadt-), unfern Culmbach	1005*
Steinbach, Dorf unweit Rosshaupten	2222
Steinbach, Signal unweit Teuschnitz	2080
Steinbach, Kirche, Dachrand	1801 V
Steinbruch, im Spessartwalde bei Kante	1049
Steineckberg, bei Nussdorf am Inn	3701
Steinernemann, ehemals Telegraph am Mayweilerhof, Pfalz	1420*
Steinernkreuzberg, unweit Hof	2012
Steineröd, Berg südl. von Viechtach	2747
Steingaden, Kirche	2312
Steinkirchen, Ort bei Neubeurn am Inn	2449
Steinkopf, trigonometr. Signal am Königsberg bei Wolfstein, Pfalz	1327*
Steinwaldberg, auch Weissenstein, höchster Punct westl. von Tirschenreuth	2895
Steinwiesen, Ort, Post zu ebener Erde	1120
„ „ „ Niveau der Rodach daselbst	1115
Stellberg[2]), Wartthurm im Rhöngebirge	1959
Stepberg, Schloss an der Donau, Schloss	1215
„ „ „ „ „ die Donau	1198
Stephanshäuschen, Pfalz	1379*
Sternberg, trigonometr. Signal bei Königshofen	1313* / 1313
Sternberg, Höhe bei Johannesberg, unfern Aschaffenburg	1127
Sternenberg, bei Gomadingen auf d. rauhen Alp (Würtemberg)	2763
Sternplatte, Berg unfern Au	3832
Stierberg, Schlossruine und Felsen unfern Leupoldstein	1886
Stierjoch, Berg an der Isar	5876
Stillern, Kirche, unfern Ammerdiessen	1750
St. Johann, unweit Amberg, Erdboden	1931

1) Nach Hoffmann 1780. 2) nach einer andern Angabe: vordere Warte 1882, hintere Warte 1942.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
St. Johann, bei Bayreuth	1066
St. Johannes, bei Oberviechtach, Erdboden an d. Kirche	1887
St. Julian, am Glan, (Adjunct 1825), Pfalz	507*
St. Leonhard[1]), oder Rechthal, unfern Peissenberg	2333
St. Loretto und Anna, bei Sulzbach	1523
Stockstadt, Dorf bei Aschaffenburg, der Main daselbst	363*
Störzelberg, trigonometr. Signal bei Wörschbach, Pfalz	1329*
Stoffelsberg, bei Niedersonthofen	3255
Stoffelsberg, bei Nördlingen	1511
Stoffersberg, bei Landsberg	2112
Stolzenbergerhof, trigonometr. Signal, Pfalz	1027*
Strahlfelder Forst, höchster Punkt bei Roding	2174
Strasskirchen, Dorf unfern Plattling	966*
Strasskirchen, Dorf unfern Passau	1350
Straubing[2]), Stadtplatz	1023*
„ die Donau unter der Agnes-Bernauer Brücke	978*
Straussberg, bei Füssen	5913
St. Salvator, Kloster bei Ortenburg, (jetzt Forsthaus)	1081*
St. Salvator, bei Donaustauff	1249
Stückholz, Berghöhe unfern Schönsee	2485
„ Berggipfel unfern Schönsee	2817
Stütterbachhof, Pfalz	919*
Stuhlberg, Ort nördl. von Hals bei Passau	1110
Stuhljoch, Berg an der vorderen Riss am Isarthale	5439
Sturmberg, im Rhöngebirge, die Buche auf demselben	2685
St. Wolfgang, unfern Neuburg	1502
Süsserberg, bei Hahnbach ober Amberg	1654
Sulzbad, am Peissenberg	2066*
Sulzbach, Dorf ober Aschaffenburg	399*
„ „ „ „ der Mainfluss daselbst	374*
Sulzbach, bei Amberg, höchst. Punkt des Stadtplatzes	1285
Sulzberg, bei Brannenburg	3505
Sulzberg, Kapelle bei Rosshaupten	2644
Sulzberg, Ort zwischen Bregenz und Weiler	3107*
Sulzbergkopf, bei Obersiegsdorf	3658
Sulzbergsee, südl. von Kempten	2654
Sulzburg[3]), Markt, Erdboden an der protestantischen Kirche	1717
Sulzschneid, Ort bei Seeg	2389

1) Kirche Dachrand 2354 V. 2) Boden am Dreyfaltigkeitsthurm 993 B. — Stadtplatz 1036* W. 3) Thurmhöhe 80 — Boden am Signal 1707 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Tännesberg, trigonometr. Signal bei Tännesberg, unfern Nabburg	2141
Tännesberg, die Kirche des Markts	1955
Taufstein, trigonometr. Hauptpunkt unfern Wetzlar	2419
Tegernsee[1]), der Seespiegel	2224*
Teisenberg, auch Kachelstein, Berg bei Traunstein	3952
Teisendorf, Markt in Oberbayern, die Kirche	1523*
Telfs, Stadt am Inn	1925
Teuchätz, die Hauptpyramide[2]) bei diesem Orte, unfern Bamberg	1720
Teuchätz, Ortskapelle auf der Höhe daselbst	1626
Teufelsberg, trigonometr. Signal bei Burweiler, Pfalz	1827*
Teufelsgrube, bei Holzkirchen, Landgerichtssäule	1923*
Teufelsgsass, unweit Partenkirchen	8717 W
Teufelsmühlberg, unfern Straubing	2773
Teufelstisch, trigonometr. Signal bei Gräfenberg	1614 1604*
„ „ Berg bei Gräfenberg, höchst. Pkt. desselben	1681
Teuschnitz, Stadt, Mitte des Platzes	1872*
„ „ das Signal nordöstl. von der Stadt	2001
Thalerhöhe, Berg am Alpensee bei Immenstadt	3810
Thalhofen, Ort an der Wertach, unfern Oberdorf	2181
Thann, Hofmarkt, im Rhöngebirg, an der Krone	1105*
„ Pfarrhof, unfern Passau	978
Thannenberg, Ort bei Schongau	2451
Tharstein, Kirche, nördl. von Cham	1953
Thiergartenberg, trigonometr. Signal bei Rothenbuch im Spessart	1508*
Thiernau, Schloss bei Passau	1398* 1409
Thiersheim, Markt unfern Wunsiedel, die Kirche	1600*
„ „ der Wartberg daselbst	2089
Thierstein, Schloss, unweit Arzberg und Wunsiedel	1855
Tirschenreuth, Stadt	1504*
„ „ „ das Posthaus	1522
Thörlkopf, Berg südöstl. von Reichenhall	5371
Thomasmühle, bei Nordhalben	1452*
Thonberg, bei Leimitz, unfern Hof	1860
Thonberg, in der Gegend von Rentweinsdorf	1445
Thorhaus, auch Strasslücken, Jägerhaus an der Spessarter Hochstrasse	1562*

1) 2277* W. 2) Andere Angaben 1696* und 1743.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Thumsee, bei Reichenhall	1535*
Thurnau[1]), Markt bei Bayreuth, der Marktplatz	1052*
„ „ das Signal auf der Höhe daselbst	1692
Thurnbachhorn	5437 B
Thurndorf, Ort unfern der Stadt Pegnitz	1857
Thurnreuther Berg, bei Wegscheid	2486
Tiefenthal, Ort unfern Straubing	1167
Tittmanning, Markt an der Salzach, der Platz	1120*
Todtenackerberg, bei Deggendorf	2215
Tölz[2]), Markt, die Isar	1973
Torrstein, oder Donnerstein, im Tauern-Gebirge	8985
Trämersdorf, Ort südl. vom rauhen Kulm u. Neustadt	1312
Traubach, im kleinen Laberthale, Wirthshaus	1144
Traubenberg, östl. von Roding, am Regenfluss	1709
Trauchberg[3]), höchst. Pkt. (hohe Bleich), b. Trauchgau	5072
Traunstein[4]), Stadt, der Platz	1780*
„ „ Ursprung der Weissbach bei Inzell unweit Traunstein	2083*
Trausnitzberg, an der Kaiserklause, bei Tegernsee	5618
Traustadt, Ort bei Schweinfurth	843
Trautmannshofen, Ort nordöstl. von Neumarkt	1573
Treffauer, (siehe Kaiserberg).	
Trettachspitze, (siehe Maedelehorn).	
Trifaner, unweit Immenstadt	5304* W
Trifelsruine, Pfalz	1498*
Trimmberg, Schloss an der Saale unfern Hammelburg	801
Trockensteinberg, bei Heiligenhausen am Regenfluss	1850
Troschenreuth, Ort bei Stadt Pegnitz	1733
Trostberg, Markt, der Alzfluss daselbst	1428*
Tschirn, Ort unfern Teuschnitz	1932* / 1948
„ trigonometr. Signal	2133* / 2091
„ die Berghöhe 1½ Stunde nördl.	2383
Türckheim, Markt unweit Mindelheim	1864
Tyrolsberg, nördl. v. gleichnamigen Orte, b. Neumarkt	1802
Uebergossene (vergossene) Alp, auch Wetterwand, Gletscher bei Werfen (Salzburg)	8957
Ueberhangende Wand, bei Aschau	4986

1) Das obere Gasthaus 1146*. 2) Bürgerbräu zu ebener Erde 2036* — Calvariberg 2304* W. 3) 5013 W — 5050* W. 4) Nach Trigonometer Glaser 1800*, Standpunkt auf der Höhe südwestl. von der Stadt 2052.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Uffenheim, Stadt, Kirche	968
Ulm, Stadt, die Donau unter der Brücke	1430*
„ [1]), das Pflaster an der Münsterkirche . . .	1455
Ulrichsberg, zwischen Regen und Deggendorf . .	1969* W
Ummersberg, Signal unfern Bamberg	1236
Unnützberg, am Achensee	6517
Unterbruck, Posthaus, an der Ammer	1410*
Untereisfeld, Ort bei Königshofen	834*
Unterferrieden, Ort unfern Neumarkt	1491?
Untergriesbach, Markt östl. von Passau, Kirche . .	1720
Unterkreuzberg, (siehe Kreuzberg).	
Unternberg, Berg bei Ruhpolting	4521
Untersberg, bei Salzburg, der hohe Thron . . .	6063
Untersteinach, Ort unfern Culmbach	951*
Ursensollen, der Schweitzschuster Berg daselbst, unfern Amberg	1648
Urspring, Ort unfern Ulm	1992
Valkenberg, Boden am Kirchthurm	1487 B
Velburg, Schlossruinen-Spitze unfern Neumarkt . .	1932
Velden, Stadt, der Pegnitzfluss	1124
Venedigerhorn, Gletscher am Pinzgau-Thale . .	11298
„ „ „ (Ferner), das kleine, östl. vom Vorigen	10180
Verborgenberg und Bockkogel, Gletscher, südwestl. von Innsbruck	10816?
Vereinalm, Alpenhütte, unweit Mittenwald . . .	4331* W
Viechtach, Markt am Regenfluss, das Gasthaus zur Post	1336*
Viechtach (Ober-), im Löwengasthaus über 1 Stiege	1541*
Viehkogel, Berg am steinernen Meer bei Bartholomae (Salzburg)	7885
Vigil Au, Kirche bei Welden	1522
Vilsbiburg, Markt, die Vils	1322*
Vilshofen, Stadt an der Donau	886*
„ die Donau	889*
Vilseck, Stadt, nördl. von Amberg	1214
Vinningen, Adler, Pfalz	1198*
Virnsberg, Schloss und Höhe nördl. von Ansbach . .	1614
Vöhringen, Ort nördl. von Illertissen	1586
Vogelsgebirge (Churhessen und Nassau), höchst. Punkt desselben	2498
Vogelsgebirge, Taufstein, (siehe Taufstein).	

1) Thurmhöhe 285.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Vogtaureut, die Kapelle unfern Wasserburg	1486*
Volkach, der Stadtplatz	602*
Vorderkaiserberg, am Innthale unfern Kufstein	6143
Vorderschwarzkopf, Berg bei Wolfstein	3102
Vorderweidenthal, Engel zu ebener Erde, Pfalz	643*
Wachstein, bei Mögersdorf unfern Bayreuth	1581
Wachtkuppe, Felsenberg im Rhöngebirge	2828
Wachtler, Berg bei Wassertrüdingen	1776
Wackersdorf, Ort bei Schwandorf	1224
Wagegg, Ort und Schloss unfern Kempten	2286
Wagegger Weiher, westl. von Kempten	2179*
Waging, Markt an der Salzburger Route, das Posthaus oder Platz	1407*
Wagingersee, Gestade	1388*
Wahrenberg, (siehe kleine Kulm).	
Waidhaus, Markt in der Oberpfalz	1469
„ „ unweit dieses Orts: 1) Höhe bei Hagendorf im Forst Schimmelberg	2569
2) Pfreimts-Weiher, auch Pfrentsch-Weiher gen.	1428
3) Höhe bei Waldheim	2560
Waizenbach, Ort unfern Hammelburg, das Stiftsschloss und Kirche	1013
Walchensee, am Wallersee, Post	2880* W
Walchensee oder Wallersee[1]), Wasserspiegel	2435*
Waldau, Dorf bei Leuchtenberg	1740
Waldburg[2]), Schlossruine unweit des Bodensee's (Würtemberg)	2443
Waldeck, Markt östl. von Kemnath	1710
Waldkirchen, Ort östl. von Berchting	1711
Waldmohr, Pflugwirth zu ebener Erde, Pfalz	765*
Waldmünchen, die Flussmündung der Schwarzach, nördl.	1565*
„ „ der Bergrücken, 1 Stunde nordöstl. von diesem Orte	2879
Waldrasterspitze, am Sillthale bei Innsbruck	8341*
Waldsassen, Kloster in der Oberpfalz	1480
Waldsdorf, Ort bei Bamberg	886
Waldstein, Berg im Fichtelgebirge, der höchste Punkt	2720
Wallberg[3]), bei Tegernsee, westl. Signal	5317
„ „ „ „ östl. „	5335

1) 2544* W. 2) 2346 W. 3) 5272 B.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Wallberg, der kleine, westl. Signal	4986
Wallerstein, Schlossfelsengiebel	1535
Wallgau, in Werdenfels, Wirthshaus	2636* W
Waltenhofen[1]), Ort unweit Füssen, die Kirche	2371
Waltershof, Oberfranken	1527*
Walting, Dorf bei Heideck	1465*
Waneck, Berg südl. von Leermoos (Tyrol)	7656
Wangen, Ort bei Nesselwang	2802
Wannbergshügel, Signal östl. von Münnerstadt	1205
Wannenberg, auch rauhe Wanne, westl. von Harburg (Spitze)	1944
Wannenberg, Erdboden an der Pyramide	1871
Warmensteinach, Ort am Fichtelgebirge	1932*
Warnberg, (siehe Kulm, der kleine).	
Warngauerberg, (siehe Schwarzenberg).	
Wartsheim, Bergspitze an d. Reuter-Alpe b. Reichenhall	5454
Wasserburg, Stadt, der Innfluss daselbst	1239*
Wasserkuppe (Grosse), nördl. vom Kreuzberg, höchster Punkt des Rhöngebirges	2870* / 2903
Wassertrüdingen, Stadt, die Kirche	1327*
" " " die Wörnitz daselbst	1292*
Wattweiler Höhe, Pfalz	1070*
Watzmann[2]), auch Hocheck, trigonom. Pkt. und Berg bei Ramsau	8184*
Watzmann, Hocheck oder nördl. Spitze	8156
" " mittl. höchste Spitze	8263
" " südl. Spitze	8259
Waxenstein[3]), Felsenberg bei Partenkirchen	6923
Wegelburg, trigonometr. Signal, Pfalz	1729*
Weichberg, Höhe unfern Schongau	2895
Weiden, Stadt, Nabfluss daselbst	1242*
Weidenberg, Stadt im Fichtelgebirge	1400
Weidenthal, Speyerbach, Wasserpiegel, Pfalz	642*
Weihern, Baumsignal, Boden	2170 B
Weihersberg, Schloss nördl. von Pressat	1431
Weihersfeld, Ort im kgl. Landgericht Gemünden	755*
Weiler[4]), Markt, Kirche	1954
Weilheim, Stadt, die Kirche	1718*
" " die Ammer unter der Brücke	1671* / 1703

1) 2410 W. 2) 8136 B. — 7929* W. 3) 7109 W. 4) Traubengasthaus 1936*.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Weiltingen, Ort an der Wörnitz	1339
Weinberg, bei Steinach, unweit Bayreuth . .	1423
Weinbieth, trigonometr. Signal bei Neustadt, Pfalz .	1803*
Weingarten, Dorf bei Spalt	1325
Weingarten, Kirchenpflaster, Pfalz	409*
Weisbach, Schloss unfern Brückenau	1378
Weisdorf, Ort in der Gegend von Münchberg, Kirche .	1667
„ „ „ „ „ „ „ „ die Saale daselbst	1598
Weisham, Posthaus an der Rosenheim-Salzburger Route	1540*
Weissenbrunner Berg, unweit Neumarkt . . .	1811
Weissenburg, Stadtplatz, am Rosengasthaus . . .	1303*
Weissenkirchen, Boden am Kirchthurm	1840 B
Weissensee[1], unfern Füssen	2441
Weissenstadt[2], am Fichtelgebirge, die hohe Egerbrücke daselbst	1989*
Weissenstein, Schlossruine bei Zwiesel	2230
Weissenstein, Signal bei Tirschenreuth	2354
Weissenstein, Berg und Signal zwischen Gefrees und Leugast	2069
Weitsee, bei Ruhpolting	2474
Welden, Markt, die Kirche	1427
Wellerthal, Ort, die Egerbrücke daselbst	1410*
Weltersberg, trigonometr. Signal	1482*
Wemding, Stadt, die Kirche	1372
„ „ die Wallfahrt daselbst	1388
Wendelstein[3], Berg und trigonometr. Hauptpunkt, die Kapelle	5663
Werfen, Posthaus	1656*
Wermerichshausen, Ort bei Münnerstadt . . .	999
Werner, im Kahrwändelgebirge	7579 W
Wernfeld, Dorf, Main- und Wern-Mündung . .	457
Wertach[4], Dorf, westl. von Nesselwang, die Kirche .	2736
Wertheim, (siehe **Kreuzwerthheim**).	
Wessobrunn, unfern Peissenberg	2138
Wetterschrofen, Theil des Wettersteingebirges . .	8814 W
Wetterstein[5], Berg bei Mittenwald	7311
Wetterwand, (siehe **Uebergossene Alp**).	
Wiblingen, Schloss bei Ulm	1512

---

1) 2311* W. 2) Das Posthaus 1918*. 3) 5635 B — 5630 W. 4) Eine andere Angabe 2727 — 2808* W. das Wirthshaus. 5) 7619 W. westliche Spitze. — 7083 W. östliche Spitze.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Wichsenstein, Felsen östl. von Forchheim	1787
Wichsenstein, Ortskirche, unf. Leupoldstein u. Forchheim	1712
Widderstein[1]), Berg bei Sonthofen (Voralberg) . .	7786
Wiedemannsdorf, Wirthshaus unweit Immenstadt .	2362*
Wiedersberger Horn, südl. von Rattenberg . .	6528*
Wielandsheim, Ort bei Marktbreit	745
Wiersberg, Markt unfern Bayreuth	1021*
Wies, unweit Schongau, Kirche	2662 W
Wiesau, Dorfkirche, unweit Tirschenreuth . . .	1614
Wiesenthau, Ort und Schloss unfern Forchheim . .	808
Wildalpenhorn, Berg am Weitsee bei Ruhpolting . .	5375
Wildbarn, Berg bei Fischbach am Inn	4425
Wildberg, nördl. von Nesselwang	2782
Wildegradkogel, Berg südwestl. von Imst, westl. vom Oetzthale (Tyrol) .	9138* / 9134
Wilde Kaiser, (siehe Kaiserberg).	
Wildenfels, Schlossruine unweit Hohenstein . . .	1739
Willburgstetten, Ort an der Wörnitz	1321
Wimpessing, Boden am Kirchthurm	1611
Windbügel, Höhe bei Weisbach, unfern Brückenau .	1641
Winden, Pflugwirth, Pfalz	438*
Windheim, Ort bei Hammelburg	730
Windsbach, Stadt an der Rezat	1130*
Windsheim, Stadt	977
Windstierlkopf, bei Ammergau, westl. von Garmisch .	6233
Winklarn, Markt bei Schönsee	1550
Winnweiler, Kirchenpflaster, Pfalz	787*
Wintersheim, der Ahornbaum beim Schloss, unfern Gräfenberg	1780
Winterstauden, Berg am Bregenzer Achthale (Voralberg)	5758
Winzer, Ort an der Donau, unfern Osterhofen . .	980
Wisent, Ort an der Donau	1042
Wisenterforst, höchster Punkt desselben, unf. Pfatten	2001
Wittelsbach (Ober-), Schlossruine	1650*
Wittmessberg, unfern Eichstädt	1733
Witzlesreuth, Schloss	1708*
Wöhringen[2]), Pyramide am Boden	1737 B
Wörnerspitzen, auf dem Kahrwändel-Gebirge bei Mittenwald, westl.	7561
Wörnerspitzen, auf dem Kahrwändel-Gebirge bei Mittenwald, östl.	7534

1) Nach dem k. k. General-Stab 7786. 2) 1726 W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Wörnitzfluss, unfern Harburg	1259
Wörth, Markt, kgl. Landgericht Klingenberg, der Main daselbst	886*
Wörth, Schloss an der Donau, der Hof daselbst	1162
Wörth, Krone, Pfalz	804*
Wörthsee, bei Inning	1645
Wörzelspitze, Berg bei Dornbirn (Vorarlberg)	5620*
Wohlauberg, Signal im Passau'schen	2391
Wolfenberg, unweit Bayreuth	1773
Wolfertsschwenden, Ort nördl. von Kempten	2093
Wolfrathshausen, Markt, die Strassenmitte	1702*
Wolfsmühle, am Fuss vom Rossberge, Pfalz	851*
Wolfsmünster, Dorf unweit Gemünden, die Saale daselbst	476*
Wolfstein[1], altes Schloss bei Neumarkt, Erdboden	1715
Wolfstein, Kantonsort, Schwane, Pfalz	656*
„ „ Ruine, Schlosshof, Pfalz	705*
Wolkenscheid, zwischen Regen u. Deggendorf, Quelle	2730*
Wondreb, Dorf bei Tirschenreuth	1678
Wülzburg[2], Festungshof	1955*?
„ „ Observatorium	2020*
Würmsee, Wasserspiegel	1768* / 1798
Würzburg[3], der Mainfluss	494*
„ [4], Nicolauskapellenberg, Pyramide, Erdboden	1107*
Wüstensachsen, Ort im Rhöngebirge, Oberwirthshaus	1791*
Wüstuben, Ort südl. von Hof	1733
Wunsiedel, Stadt, am Eichhorngasthaus	1608*
Zabelstein, Schlossruine und trigonometr. Signal	1459* / 1449
Zangkopf, (siehe **Sandkopf**).	
Zantberg, Schlossruine bei Eschenbach, unweit Hersbruck	1898
Zeiern, Rodachbrücke	1027*
Zeil, Schloss in Würtemberg	2322
Zeil, Stadt am Main, bei Hassfurth	693
„ die Kapelle auf der Höhe daselbst	1039
Zeilberg, bei Margoldsweissach	1398
Zell, Ort unfern Füssen	2864
Zell, am See, im Pinzgau	2321*
Zell, trigonometr. Signal, Pfalz	835*

W

1) Oberer Mauerrand 1783. 2) Boden an der Festung 1906 B. 3) Die mittlere Höhe des Mainflusses kann zu 494 Par. Fuss angenommen werden. 4) Pyramide oben 1178.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Zelle, Markt	1891
Zellerhorn, Berg bei Aschau	4572
Zellmiesberg, Signal unfern Cham	2642
Zellsee, bei Wessobrunn und Diessen	1775
Zeuln, Markt, die Kirche	897
„ „ die Main- und Rodach-Mündung daselbst	876
Ziegelstadel, an der Passauer-Strasse, südl. von Strasskirchen	1292
Zinnenberg, bei Aschau	4845
Zinnkopf, Berg bei Ruhpolting	4554
Ziplingen, Ort unfern Nördlingen (Würtemberg)	1689
Zirnberg, nördl. von Tiefenthal, unfern Straubing	1865
Zornberg, im Rhöngebirg, unfern Bischoffsheim	2750
Zuchthausberg, auf dem Waldsteingebirg	2642
Zugspitze[1]), bei Partenkirchen	9069
Zultenberg, bei Motschenbach, unfern Kulmbach	1755
Zunderkopf, nördl. von Hall, am Inn	6032*
Zusam, Fluss daselbst	1420
Zusmarshausen, Markt, Posthaus über 1 Stiege	1477*
Zweibrücken, Stadt in der Pfalz, Kasernhof	670*
Zwergeck, Berg im bayr. Waldgebirge, unfern Lam	4173
Zwiesel, Markt, die Kirche	1727
Zwieselalpe, oder Zwieselberg[2]), trigonometr. Punkt bei Tölz	4087
Zwieselberg, bei Rosshaupten	8315
Zwörnitz, (siehe Sanspareil).	

Nachträge.

a) Verzeichniss einiger für Bayerns Hypsometrie wichtigen Punkte, welche von der k. k. österreichischen Catastral-Landes-Vermessung trigonometrisch bestimmt worden sind. (Aus dem X. Bde von Baumgartner und Ettinghausens Zeitschrift für Physik und Mathematik entnommen).

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Birkenkogel, unweit Stambo	8687
Edelsberg, nordöstlich von Jungholz	5002
Gaisberg, östl. von Salzburg	3963

1) Nach Katasterangabe 9032 — 9086 B — 9099 W. 2) 4114 B — 4268* W.

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
Gamskahrkogel, östl. von Hofgastein	7429
Gamskogel, bei Hofgastein	7589
Geisberg, Waldrücken östl. von Schärding	1428
Geishorn, höchster Punkt eines Feldrückens, südwestl. von Thannheim	6901
Gimpelberg, nordöstl. von Nesselwang	6872
Göll (Hoher), westl. von Golling	7755
Grossglockner, nordwestl. von Heiligenblut, Kärnthen	11669
Hirschfengberg, östl. von Reutte	5847
Hoch-Alpele	4503
Hochederberg, südlich vom Dorfe Pfaffenhofen	8590
Hochgerach, (Alpillasspitz), nördl. von Landesch	6027
Hochvogel, östl. von Obersdorf	7948
Juiffen, westl. von Achenthal	6070
Kothbachspitze, nordöstl. von Luetasch	7907
Lindau, Erdboden am Gefängnissthurm	1196
Mittagspitz, südl. von Mellau	6434
Müttekopf, Felsen nordöstl. von Imst	8520
Pfänderberg, bei Bregenz	3265
Patscher Kofel, östl. vom Dorfe Patsch	6907
Rothe Wand, Felsenspitze, östlich von Bludenz	8302
Saileberg, westl. vom Stubaithale	7383
Salvenberg, (hoher), Capelle daselbst, südl. von Söll	5602
Salzburg, Platzl am Fürstenbrunn in der Hohen-Festung	1672
Schärding, Pfarrkirchthurm, Erdboden	946
Schafberg, nördl. vom Klösterle	8233
Sonnenwendjoch, westl. von Kufstein	6072
Spitzstein, südwestl. von Aschau	4883
Sollstein, (kleiner), nordwestl. von Innsbruck	7802
Trefauer Kaiser, nördl. von Elmau	7123
Thorstein, nordwestl. von Schladming	9063
Untersberg, am hohen Thron	5706
Venediger Spitz, Gletscher	11310
Watzmann, höchste Spitze	8348
Wilde Gradkogel, nordöstl. vom Dorfe Umhausen	9133
Wildkogl, nördl. von Bramberg	6841
Wildkahrkogel, nordöstlich von Saalbach	5872
Zangenberg, nördl. von Tesero	7658
Zunderkopf, nordwestl. von Hall	6032

b) Höhenpunkte in Bayern, welche Herr Delcros aus Französischen Messungen abgeleitet hat. (Siehe oben S. LXXV.)

Namen.	Höhe in Pariser Fuss.
München, Pflaster der Frauenkirche	1597
Hohenpeissenberg, Thurmspitze	3134
„ „ „ Erdboden am Thurm . . .	3033
Benedictenwand	5588
Wendelstein	5677

Tafeln

zur

Berechnung der Höhe über dem Meere aus Barometer- und Hypsometer-Beobachtungen.

Wenn an zwei Stationen der Luftdruck nebst der Temperatur gleichzeitig beobachtet wird, so lässt sich, nach den bekannten Formeln, der Höhenunterschied berechnen; dabei giebt es jedoch verschiedene Umstände, welche bewirken, dass man sich auf das Resultat nur innerhalb gewisser Gränzen verlassen kann.

Für's Erste zeigt kein Barometer den Luftdruck mit völliger Schärfe an. Die Erfahrung hat gelehrt*), dass, wenn die besten Reise-Barometer neben einander aufgehängt sind, und im Mittel vollkommen übereinstimmen, dennoch die einzelnen Ablesungen bald mehr, bald weniger von einander abweichen, und zwar bis auf $^3/_{10}$ Linien. Höhen-Unterschiede, die aus einzelnen Beobachtungen abgeleitet sind, *können* aus diesem Grunde um 24 Fuss von der Wahrheit abweichen.

Dazu kömmt noch, dass bei einem Barometer, welches im Freien hängt, die Bestimmungen der Temperatur des Quecksilbers einer beträchtlichen Unsicherheit unterworfen ist. Man darf annehmen, dass diese Unsicherheit bis zu einem Grade des Thermometers gehen kann. Ein Fehler von einem Grade in der Temperatur des Quecksilbers bringt aber ungefähr einen Fehler von 6 Fuss in der Höhen-Bestimmung hervor. Im Ganzen darf man also eine barometrische Höhen-Bestimmung in Folge der Unvollkommenheit der Instrumente nur innerhalb einer Gränze von 30 Fuss als sicher annehmen; so viel nämlich *kann* der Fehler im ungünstigsten Falle betragen.

---

*) Im XIV. Bande der Brüsseler-Denkschriften findet sich eine Abhandlung von *Quetelet*, *Resumé des Observations sur la Météorologie etc.*, welche die von *Bravais* und *Martins* in Brüssel und im nördlichen Europa angestellten Barometer-Vergleichungen enthält. Man kann sich hieraus überzeugen, wie weit die zufälligen Abweichungen *guter* Instrumente gehen.



Eine zweite und noch weit grössere Fehlerquelle hat ihren Grund in dem Umstande, dass der Luftdruck sich nur langsam und unvollkommen auf der Erdoberfläche ausgleicht, und zwei nicht sehr weit von einander entfernte Puncte auch bei *gleicher Meereshöhe*, dennoch einen beträchtlich verschiedenen Luftdruck haben können. Die Abweichungen*) und damit auch die Unsicherheit der barometrischen Höhenbestimmungen nehmen zu mit der Entfernung der Stationen, ungefähr nach folgendem Verhältnisse:

Entfernung der Stationen.	Möglicher Fehler in dem Höhenunterschiede.
5 Stunden	25 Fuss.
10 „	50 „
15 „	75 „
20 „	100 „

Diess gilt nur für eine flache Gegend: wo grosse Terrain-Ungleichheiten vorkommen, treten weit grössere Abweichungen hervor, weil ungleiche Strömung den Druck der Luft modificirt. An steilen Bergen ist insbesondere der Einfluss der verticalen Strömung sehr merklich.

Auch die Vernachlässigung des Dunstdruckes, den die Beobachter bisher bei barometrischen Höhenbestimmungen immer unberücksichtiget gelassen haben, macht die Resultate bis auf einen nicht unbedeutenden Betrag fehlerhaft.

Aus dem Gesagten geht deutlich genug hervor, dass eine völlig scharfe Ausführung barometrischer Höhen-Rechnungen als vergeudete Mühe zu betrachten sey, und dass eine Tabelle, mit deren Hülfe das Resultat in den gewöhnlich vorkommenden Fällen bis auf etwa 2 Fuss genau erlangt wird, vollkommen ausreiche.

In dieser Voraussetzung ist folgende sehr einfache Tabelle (Tab. I), welche mit den Hülfstabellen II und III alles für die Höhen-Berechnung Nöthige umfasst, hergestellt worden; sie setzt voraus, dass die Barometer-Stände in Pariser-Linien und die Temperaturen in Reaumur'schen Graden gegeben seyen, dass ferner die Höhenunterschiede in Pariser Fussen gesucht werden. Der Gebrauch ist, wie folgt:

Man reducirt die Barometer-Stände der beiden Stationen auf 0° (mittelst Tab. II) und zieht sie von einander ab; man erhält so den *corrigirten Barometer-Unterschied* der beiden Stationen.

Man nimmt alsdann das Mittel der eben erwähnten auf 0° reducirten Barometer-Stände; diess ist das *Barometer-Argument* der Tabelle.

Endlich nimmt man das Mittel der Lufttemperatur beider Stationen: diess ist das *Thermometer-Argument* der Tabelle.

*) In den *Annalen für Meteorologie und Erdmagnetismus* finden sich die Barometer-Differenzen vieler meteorologischen Stationen, woraus die Grösse der zufälligen Abweichungen zu ersehen ist.

Hierauf wird mit den *ganzen Linien* des Barometer-Arguments und den *ganzen Graden* des Thermometer-Arguments in der Tabelle die entsprechende Zahl gesucht, und dazu aus der letzten Columne die den Zehnteln der Argumente entsprechenden Proportional-Theile (nach ihren Zeichen) beigefügt. Wenn man die so erhaltene Zahl mit dem corrigirten Barometer-Unterschiede multiplicirt, so hat man den *Höhen-Unterschied in Pariser Fussen.*

Ist anstatt des Barometers das Hypsometer angewendet worden, so kann man aus Tab. III. den entsprechenden Barometerstand ableiten: die übrige Rechnung ist, wie oben angegeben worden.

I. Beyspiel. Am 5. Juli 1849 wurde im Jägerhaus im Forstenrieder-Park, 12 Fuss über dem Erdboden das Barometer aufgehängt, und Nachmittags 2^h beobachtet: Barometer $313{,}23'''$, Thermometer am Barometer $+ 16{,}7^{\circ}$; Lufttemperatur $+ 16{,}7^{\circ}$. An der Sternwarte bei München wurde gleichzeitig beobachtet: Barometer $316{,}14'''$, Thermometer am Barometer $+ 16{,}1^{\circ}$; Lufttemperatur $+ 17{,}6^{\circ}$. Hiernach hat man:

Jägerhaus, Barometer auf 0° red.	$312{,}05'''$	Lufttemp.	$+ 16{,}7^{\circ}$
München, „ „ „	$315{,}00$	„	$+ 17{,}6$

Corrigirt. Barometer-Unterschied $2{,}95'''$

Barometer-Argument $313{,}5'''$ Thermom. Arg. $+ 17{,}2^{\circ}$

Nun gibt Tabelle I.

für $313'''$ und 17°	85,19
für $0{,}5'''$	−0,13
für $0{,}2^{\circ}$	+0,08
zusammen	85,14

Multiplicirt man diese Grösse mit dem oben gefundenen corrigirten Barometer-Unterschiede $2{,}95'''$, so erhält man die Höhen-Differenz 251 P. Fuss.

An denselben Stationen wurde am 19. Juli 1849 beobachtet, und gefunden:

Jägerhaus, Barometer	$314{,}04'''$	$+ 16{,}6^{\circ}$	Lufttemp.	$+ 16{,}6^{\circ}$
München, „	$317{,}29$	$+ 15{,}6$	„	$+ 17{,}6$

Diese Zahlen geben:

Jägerhaus, Barometer auf 0 red.	$312{,}87'''$	Lufttemperat.	$+ 16{,}6^{\circ}$
München, „ „ „	$316{,}18$	„ „	$+ 17{,}6$

Corrig. Barom.-Untersch. $3{,}31'''$

Barometer-Argument $314{,}5'''$ Therm. Argum. $+ 17{,}1^{\circ}$

Hiemit erhält man aus Tab. I

für 314''' und 17°	84,92
für 0,5'''	—0,13
für 0,1°	+0,04
zusammen . .	84,83 Fuss.

Der Höhen-Unterschied ist also 84,83 . 3,31''' = 280,6 oder 281 Fuss. Dieses Resultat weicht von dem obigen um 30 Fuss ab.

II. Beyspiel. Am 9. Juli 1849 wurde beobachtet:

Hohenpeissenberg, Observationszimmer	308,37'''	+ 15,9°	+ 20,4°
Eibach, 12 Fuss über dem Wasserspiegel, am Steg, unweit Hohenwart	316,46'''	+ 19,7°	+ 19,7°
Kohlenbergwerk, am Eingang des Hauptstollen 1½ Fuss über dem Boden	310,93'''	+ 20,0°	+ 20,0°

Hiernach hat man zur Bestimmung des Höhen-Unterschiedes zwischen dem Observatorium und dem Eibach:

corrigirt. Barometer-Unterschied	12,77'''
Barometer-Argument	308,7'''
Thermometer-Argument	20,1°
Daraus Höhen-Unterschied . . .	1119 Fuss;

dann zur Bestimmung des Höhen-Unterschiedes zwischen dem Observatorium und dem Kohlenbergwerk:

Corrigirt. Barometer-Unterschied . .	7,24'''
Barometer-Argument	305,9'''
Thermometer-Argument	20,2°
Daraus Höhen-Unterschied . . .	640 Fuss.

Aus dem Vorhergehenden ist es leicht begreiflich, dass, da in Bayern trigonometrische Operationen zur Messung aller gäodätisch oder geographisch merkwürdigen Höhenpuncte zum Theile ausgeführt, zum Theile im Gange sind, isolirten barometrischen Bestimmungen solcher Punkte jetzt kein erheblicher Werth beigelegt werden kann; dagegen gewährt das Barometer bei naturwissenschaftlichen Excursionen, wo es darum sich handelt, verschiedene Stellen auf nahe gelegene Hauptpuncte zu beziehen, alle nöthige Sicherheit. Besonders genau werden die Resultate, wenn man einen tiefern und einen höhern Hauptpunkt hat, und nach diesen die übrigen Resultate corrigirt. Die Art und Weise, wie diess geschieht, kann aus folgendem Beyspiele entnommen werden.

Bei Gelegenheit einer Excursion auf den Hohenpeissenberg im Juli 1849 wurden an verschiedenen Orten Beobachtungen angestellt, und daraus folgende Höhen abgeleitet:

	Meereshöhe in Pariser Fuss.
Jägerhaus im Forstenrieder Park, Erdboden . . .	1603 + 281 — 12
Weilheim, Pflaster an der Post	1603 + 118 — 14
Amber, unter der Brücke an der Vincinalstrasse von Weilheim nach Unterpeissenberg, Wasserspiegel .	1603 + 98 — 3
Otterding, Kirche, Pflaster	1603 + 126 — 2
Sulzbad, Erdboden	1603 + 274 — 3
Amber, unter dem Steg bei Hohenwart, Wasserspiegel	1603 + 247 — 7
Kohlenbergwerk am Hohenpeissenberg, Unterbaustollen, Boden	1603 + 646 — 2
Hohenpeissenberg, Kirchenpflaster	1603 +1462 — 20

Bei diesen Angaben ist die erste Zahl die Höhe der Fundamental-Station, d. h. die Höhe des Barometers der Münchner Sternwarte über dem Meere; die zweite Zahl ist die Höhe, welche sich aus der Barometer-Beobachtung unmittelbar ergab; die dritte Zahl endlich ist die Reduction auf den bezeichneten Punkt, und desshalb nothwendig, weil das Barometer immer höher aufgehängt war, als der Punkt, dessen Höhe gesucht wurde.

Die Höhe des Kirchenpflasters auf dem Hohenpeissenberge ergibt sich nun hieraus zu 3045, während die wahre Höhe nach den neuesten trigonometrischen Messungen 2999 beträgt. Die vom Barometer angezeigte Höhendifferenz ist also zu gross um 46 Fuss, d. h. um den $\frac{46}{1462}$ Theil des gemessenen Höhenunterschiedes. Der Natur der Sache gemäss ist mit grosser Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass alle anderen Höhendifferenzen in demselben Maasse fehlerhaft sind, und um den $\frac{46}{1462}$ Theil vermehrt werden sollen. Man muss also jede einzelne Höhendifferenz mit $\frac{46}{1462}$ oder mit 0,031 multipliciren, und das Product als Correction mitbeifügen. Die so berechneten Correctionen sind nach der Ordnung, wie folgt: 9, 4, 3, 4, 9, 8, 20, 46,
und wenn man sie von den obigen Resultaten abzieht, so erhält man folgende Endresultate:

Jägerhaus im Forstenrieder Park, Erdboden	1863
Weilheim, Pflaster an der Post	1703
Amber unter der Brücke an der Vincinalstrasse von Weilheim nach Unterpeissenberg, Wasserspiegel	1695
Otterding, Kirche, Pflaster	1723
Sulzbad, Erdboden	1865
Amber, unter dem Steg bei Hohenwart, Wasserspiegel	1835
Kohlenbergwerk am Hohenpeissenberg, Unterbaustollen, Boden . .	2227
Hohenpeissenberg, Kirchenpflaster	2999

Bei solcher Einrichtung fallen die meisten oben angegebenen Fehlerquellen weg.

Tabelle I.

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument.								Proportional-Theile.	
°	261‴	262‴	263‴	264‴	265‴	266‴	267‴	268‴		
−5	91,79	91,44	91,09	90,74	90,40	90,05	89,73	89,39		
−4	92,26	91,91	91,86	91,20	90,86	90,51	90,19	89,85		
−3	92,73	92,38	92,03	91,67	91,33	90,98	90,65	90,31	‴	−
−2	93,21	92,85	92,49	92,14	91,79	91,44	91,11	90,77	0,1	0,05
−1	93,68	93,32	92,96	92,60	92,26	91,90	91,57	91,23	0,2	0,09
0	94,15	93,79	93,43	93,07	92,72	92,37	92,03	91,69	0,3	0,14
+1	94,62	94,26	93,90	93,54	93,19	92,83	92,50	92,15	0,4	0,19
2	95,09	94,73	94,37	94,00	93,65	93,30	92,96	92,61	0,5	0,23
3	95,57	95,20	94,83	94,47	94,12	93,76	93,42	93,07	0,6	0,28
4	96,04	95,67	95,30	94,94	94,58	94,22	93,88	93,53	0,7	0,32
5	96,51	96,14	95,77	95,40	95,05	94,69	94,34	93,99	0,8	0,37
6	96,98	96,61	96,24	95,87	95,51	95,15	94,80	94,44	0,9	0,42
7	97,45	97,08	96,71	96,34	95,98	95,62	95,26	94,90		
8	97,93	97,55	97,17	96,80	96,44	96,08	95,72	95,36		
9	98,40	98,02	97,64	97,27	96,91	96,55	96,18	95,82	°	+
10	98,87	98,49	98,11	97,74	97,37	97,01	96,64	96,28	0,1	0,04
11	99,34	98,96	98,58	98,21	97,84	97,48	97,10	96,74	0,2	0,07
12	99,81	99,43	99,05	98,67	98,30	97,94	97,56	97,20	0,3	0,11
13	100,28	99,90	99,52	99,14	98,77	98,40	98,03	97,66	0,4	0,15
14	100,75	100,37	99,99	99,61	99,23	98,87	98,49	98,12	0,5	0,22
15	101,23	100,84	100,45	100,07	99,70	99,33	98,95	98,58	0,6	0,26
16	101,70	101,31	100,92	100,54	100,16	99,79	99,42	99,04	0,7	0,30
17	102,17	101,78	101,39	101,01	100,63	100,26	99,88	99,50	0,8	0,33
18	102,64	102,25	101,86	101,47	101,09	100,72	100,34	99,96	0,9	0,37
19	103,11	102,72	102,33	101,94	101,56	101,18	100,80	100,42		
20	103,58	103,19	102,80	102,41	102,02	101,64	101,26	100,88		
21	104,05	103,66	103,27	102,88	102,49	102,11	101,72	101,34		
22	104,52	104,13	103,74	103,34	102,95	102,57	102,18	101,80		
23	104,99	104,60	104,21	103,81	103,42	103,03	102,65	102,26		
24	105,46	105,07	104,68	104,28	103,88	103,50	103,11	102,72		
+25	105,94	105,54	105,14	104,74	104,35	103,96	103,57	103,18		

Barometer-Argument.

Thermometer-Argument.	269‴	270‴	271‴	272‴	273‴	274‴	275‴	276‴	Proportional-Theile.	
−5°	89,05	88,73	88,40	88,08	87,76	87,44	87,11	86,80		
−4	89,51	89,19	88,86	88,53	88,21	87,88	87,56	87,25		
−3	89,97	89,64	89,31	88,98	88,66	88,33	88,01	87,69	‴	−
−2	90,42	90,10	89,77	89,43	89,11	88,78	88,45	88,14	0,1	0,03
−1	90,88	90,55	90,22	89,89	89,56	89,23	88,90	88,59	0,2	0,07
0	91,34	91,01	90,67	90,34	90,01	89,68	89,35	89,03	0,3	0,10
+1	91,80	91,47	91,13	90,79	90,46	90,13	89,80	89,48	0,4	0,14
2	92,26	91,92	91,58	91,24	90,91	90,58	90,25	89,92	0,5	0,17
3	92,71	92,38	92,04	91,70	91,36	91,03	90,69	90,37	0,6	0,21
4	93,17	92,83	92,49	92,15	91,81	91,48	91,14	90,81	0,7	0,24
5	93,63	93,29	92,95	92,60	92,26	91,93	91,59	91,26	0,8	0,28
6	94,09	93,75	93,40	93,06	92,71	92,37	92,03	91,71	0,9	0,31
7	94,54	94,20	93,86	93,51	93,17	92,82	92,48	92,15		
8	95,00	94,66	94,32	93,96	93,62	93,27	92,93	92,60		
9	95,46	95,11	94,77	94,42	94,07	93,72	93,38	93,04	°	+
10	95,92	95,57	95,22	94,87	94,52	94,17	93,83	93,49	0,1	0,05
11	96,38	96,03	95,68	95,32	94,97	94,62	94,27	93,94	0,2	0,09
12	96,84	96,48	96,13	95,77	95,42	95,07	94,72	94,38	0,3	0,14
13	97,29	96,94	96,59	96,23	95,87	95,52	95,17	94,83	0,4	0,18
14	97,75	97,39	97,04	96,68	96,33	95,97	95,62	95,27	0,5	0,23
15	98,21	97,85	97,49	97,13	96,78	96,42	96,06	95,72	0,6	0,27
16	98,67	98,31	97,95	97,59	97,23	96,87	96,51	96,17	0,7	0,32
17	99,12	98,76	98,40	98,04	97,68	97,32	96,96	96,61	0,8	0,36
18	99,58	99,22	98,86	98,49	98,13	97,77	97,41	97,06	0,9	0,41
19	100,04	99,67	99,31	98,94	98,58	98,22	97,86	97,50		
20	100,50	100,13	99,76	99,39	99,03	98,67	98,31	97,95		
21	100,96	100,59	100,22	99,84	99,48	99,12	98,76	98,40		
22	101,42	101,04	100,67	100,29	100,93	99,57	99,21	98,84		
23	101,87	101,50	101,13	100,75	101,38	100,02	99,65	99,29		
24	102,33	101,95	101,58	101,20	101,83	100,47	100,10	99,74		
+25	102,79	102,41	102,03	101,65	102,28	100,92	100,55	100,18		

Tabelle I. Fortsetzung.

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 277‴	278‴	279‴	280‴	281‴	282‴	283‴	284‴	Proportional-Theile.	
−5°	86,49	86,18	85,86	85,55	85,25	84,95	84,64	84,35		
−4	86,93	86,62	86,30	85,99	85,68	85,39	85,08	84,78		
−3	87,38	87,06	86,74	86,43	86,12	85,82	85,51	85,22		−
−2	87,82	87,51	87,19	86,77	86,56	86,26	85,95	85,65	0,1‴	0,03
−1	88,26	87,95	87,63	87,31	87,00	86,70	86,38	86,09	0,2	0,07
0	88,71	88,39	88,07	87,75	87,44	87,13	86,82	86,52	0,3	0,10
+1	89,15	88,83	88,51	88,19	87,88	87,57	87,26	86,95	0,4	0,13
2	89,60	89,27	88,95	88,63	88,32	88,00	87,69	87,39	0,5	0,16
3	90,04	89,72	89,40	89,07	88,76	88,44	88,13	87,82	0,6	0,20
4	90,49	90,16	89,84	89,51	89,20	88,88	88,56	88,26	0,7	0,23
5	90,93	90,61	90,28	89,95	89,63	89,31	89,00	88,69	0,8	0,26
6	91,37	91,05	90,72	90,39	90,07	89,75	89,44	89,12	0,9	0,29
7	91,82	91,49	91,17	90,83	90,51	90,18	89,87	89,56		
8	92,26	91,94	91,61	91,27	90,95	90,62	90,31	89,99		
9	92,71	92,38	92,05	91,71	91,39	91,06	90,74	90,43		+
10	93,15	92,82	92,49	92,15	91,83	91,50	91,18	90,86	0,1°	0,04
11	93,59	93,26	92,93	92,59	92,27	91,94	91,61	91,29	0,2	0,09
12	94,04	93,70	93,37	93,03	92,71	92,37	92,05	91,73	0,3	0,13
13	94,48	94,15	93,81	93,47	93,14	92,81	92,48	92,16	0,4	0,18
14	94,93	94,59	94,25	93,91	93,58	93,24	92,92	92,59	0,5	0,22
15	95,37	95,04	94,70	94,35	94,02	93,68	93,35	93,03	0,6	0,26
16	95,82	95,48	95,14	94,79	94,46	94,12	93,79	93,46	0,7	0,31
17	96,26	95,93	95,58	95,23	94,89	94,55	94,22	93,89	0,8	0,35
18	96,71	96,37	96,02	95,67	95,33	94,99	94,66	94,33	0,9	0,39
19	97,15	96,81	96,46	96,11	95,77	95,43	95,09	94,76		
20	97,60	97,25	96,90	96,55	96,21	95,87	95,53	95,19		
21	98,04	97,69	97,34	96,99	96,65	96,31	95,96	95,62		
22	98,49	98,14	97,78	97,43	97,09	96,74	96,40	96,06		
23	98,93	98,58	98,22	97,87	97,52	97,18	96,83	96,49		
24	99,38	99,02	98,66	98,31	97,96	97,62	97,27	96,92		
+25	99,82	99,46	99,11	98,75	98,40	98,05	97,70	97,36		

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument.								Proportional-Theile.	
°	285‴	286‴	287‴	288‴	289‴	290‴	291‴	292‴		
−5	84,05	83,76	83,46	83,18	82,89	82,61	82,33	82,04		
−4	84,48	84,19	83,89	83,61	83,32	83,03	82,75	82,46		
−3	84,92	84,62	84,32	84,04	83,74	83,46	83,17	82,88	‴	−
−2	85,35	85,05	84,75	84,46	84,17	83,88	83,60	83,30	0,1	0,03
−1	85,78	85,48	85,18	84,89	84,60	84,31	84,02	83,73	0,2	0,06
0	86,21	85,91	85,61	85,32	85,02	84,73	84,44	84,15	0,3	0,09
+1	86,64	86,34	86,04	85,75	85,45	85,16	84,86	84,57	0,4	0,12
2	87,08	86,77	86,47	86,18	85,87	85,58	85,28	84,99	0,5	0,15
3	87,51	87,20	86,90	86,60	86,30	86,01	85,71	85,42	0,6	0,18
4	87,94	87,63	87,33	87,03	86,73	86,43	86,13	85,84	0,7	0,21
5	88,38	88,06	87,76	87,46	87,15	86,86	86,55	86,26	0,8	0,25
6	88,81	88,50	88,19	87,88	87,58	87,28	86,98	86,69	0,9	0,28
7	89,24	88,93	88,62	88,31	88,00	87,71	87,40	87,11		
8	89,68	89,36	89,05	88,74	88,43	88,13	87,82	87,53		
9	90,11	89,79	89,48	89,17	88,86	88,56	88,25	87,95	°	+
10	90,54	90,22	89,91	89,60	89,29	88,98	88,67	88,37	0,1	0,04
11	90,97	90,65	90,34	90,03	89,72	89,40	89,09	88,79	0,2	0,09
12	91,40	91,08	90,77	90,46	90,14	89,83	89,52	89,21	0,3	0,13
13	91,84	91,51	91,20	90,88	90,57	90,25	89,94	89,63	0,4	0,17
14	92,27	91,94	91,63	91,31	90,99	90,67	90,36	90,05	0,5	0,21
15	92,70	92,38	92,05	91,74	91,42	91,10	90,79	90,47	0,6	0,26
16	93,14	92,81	92,48	92,16	91,85	91,52	91,21	90,90	0,7	0,30
17	93,57	93,24	92,91	92,59	92,27	91,94	91,63	91,32	0,8	0,34
18	94,00	93,67	93,34	93,02	92,70	92,37	92,06	91,74	0,9	0,38
19	94,43	94,10	93,77	93,44	93,12	92,79	92,48	92,16		
20	94,86	94,53	94,20	93,87	93,55	93,22	92,90	92,58		
21	95,29	94,96	94,63	94,30	93,98	93,64	93,32	93,00		
22	95,72	95,39	95,06	94,74	94,40	94,07	93,75	93,42		
23	96,16	95,82	95,49	95,16	94,83	94,49	94,17	93,84		
24	96,59	96,25	95,92	95,59	95,25	94,92	94,59	94,26		
+25	97,02	96,69	96,35	96,01	95,68	95,34	95,02	94,69		

Thermometer-Argument	Barometer-Argument 293‴	294‴	295‴	296‴	297‴	298‴	299‴	300‴	Proportional-Theile	
−5°	81,76	81,49	81,20	80,93	80,66	80,38	80,12	79,85		
−4	82,18	81,90	81,62	81,35	81,07	80,79	80,53	80,26		
−3	82,60	82,32	82,04	81,76	81,49	81,21	80,94	80,67	‴	−
−2	83,02	82,74	82,45	82,18	81,90	81,62	81,36	81,08	0,1	0,03
−1	83,44	83,16	82,87	82,59	82,32	82,04	81,77	81,49	0,2	0,06
0	83,86	83,58	83,29	83,01	82,73	82,45	82,18	81,90	0,3	0,09
+1	84,28	84,00	83,71	83,43	83,15	82,86	82,59	82,31	0,4	0,12
2	84,70	84,42	84,13	83,84	83,56	83,28	83,00	82,72	0,5	0,15
3	85,12	84,84	84,54	84,26	83,98	83,69	83,42	83,13	0,6	0,17
4	85,54	85,26	84,96	84,67	84,39	84,11	83,83	83,54	0,7	0,20
5	85,97	85,67	85,38	85,09	84,81	84,52	84,24	83,95	0,8	0,23
6	86,39	86,09	85,80	85,51	85,22	84,93	84,66	84,37	0,9	0,26
7	86,81	86,51	86,21	85,93	85,64	85,35	85,07	84,78		
8	87,23	86,93	86,63	86,34	86,05	85,76	85,48	85,19		
9	87,65	87,35	87,05	86,76	86,47	86,18	85,89	85,60	°	+
10	88,07	87,77	87,47	87,17	86,88	86,59	86,30	86,01	0,1	0,04
11	88,49	88,19	87,89	87,59	87,30	87,00	86,71	86,42	0,2	0,08
12	88,91	88,61	88,30	88,00	87,71	87,42	87,12	86,83	0,3	0,12
13	89,33	89,03	88,72	88,42	88,13	87,83	87,54	87,24	0,4	0,17
14	89,75	89,45	89,14	88,83	88,54	88,25	87,95	87,65	0,5	0,21
15	90,17	89,86	89,55	89,25	88,96	88,66	88,36	88,06	0,6	0,25
16	90,59	90,28	89,97	89,67	89,37	89,07	88,77	88,48	0,7	0,29
17	91,01	90,70	90,39	90,08	89,79	89,49	89,19	88,89	0,8	0,33
18	91,43	91,12	90,80	90,50	90,20	89,90	89,60	89,30	0,9	0,37
19	91,85	91,54	91,22	90,91	90,62	90,31	90,01	89,71		
20	92,27	91,96	91,64	91,33	91,03	90,72	90,42	90,12		
21	91,69	92,38	93,06	91,75	91,45	91,13	90,83	90,53		
22	92,11	92,80	93,47	92,16	91,86	91,55	91,24	90,94		
23	92,53	93,22	93,89	92,58	92,28	91,96	91,65	91,35		
24	92,95	93,64	94,31	92,99	92,69	92,37	92,07	91,76		
+25	93,37	94,05	94,73	93,41	93,11	92,79	92,48	92,18		

Barometer-Argument.

Thermometer-Argument.	301‴	302‴	303‴	304‴	305‴	306‴	307‴	308‴
−5°	79,58	79,32	79,06	78,80	78,54	78,29	78,04	77,78
−4	79,99	79,73	79,47	79,22	78,94	78,69	78,44	78,18
−3	80,40	80,14	79,87	79,62	79,35	79,09	78,84	78,58
−2	80,81	80,54	80,28	80,03	79,76	79,50	79,24	78,98
−1	81,22	80,95	80,68	80,43	80,15	79,90	79,64	79,38
0	81,63	81,36	81,09	80,83	80,56	80,30	80,04	79,78
+1	82,04	81,77	81,50	81,24	80,96	80,70	80,44	80,18
2	82,45	82,18	81,90	81,64	81,37	81,10	80,84	80,58
3	82,86	82,58	82,31	82,05	81,77	81,51	81,24	80,98
4	83,27	82,99	82,72	82,45	82,18	81,91	81,64	81,38
5	83,68	83,40	83,12	82,86	82,58	82,31	82,04	81,78
6	84,09	83,80	83,53	83,26	82,98	82,71	82,44	82,18
7	84,50	84,21	83,94	83,67	83,39	83,12	82,85	82,58
8	84,91	84,62	84,35	84,07	83,79	83,52	83,25	82,98
9	85,32	85,03	84,75	84,48	84,20	83,92	83,65	83,38
10	85,73	85,44	85,16	84,88	84,60	84,32	84,05	83,78
11	86,14	85,85	85,57	85,29	85,01	84,72	84,45	84,18
12	86,55	86,26	85,97	85,69	85,41	85,13	84,85	84,58
13	86,96	86,66	86,38	86,10	85,82	85,53	85,25	84,98
14	87,37	87,07	86,78	86,50	86,22	85,93	85,65	85,38
15	87,77	87,48	87,19	86,91	86,62	86,34	86,06	85,77
16	88,18	87,89	87,60	87,31	87,03	86,74	86,46	86,17
17	88,59	88,29	88,00	87,72	87,43	87,14	86,86	86,57
18	89,00	88,70	88,41	88,12	87,84	87,55	87,26	86,97
19	89,41	89,11	88,81	88,53	88,24	87,95	87,66	87,37
20	89,82	89,52	89,22	88,93	88,64	88,35	88,06	87,77
21	90,23	89,93	89,63	89,34	89,04	88,75	88,46	88,17
22	90,64	90,34	90,03	89,74	89,45	89,16	88,86	88,57
23	91,05	90,74	90,44	90,15	89,85	89,56	89,26	88,97
24	91,46	91,15	90,84	90,55	90,26	89,97	89,66	89,37
+25	91,88	91,56	91,25	90,96	90,66	90,37	90,07	89,77

Proportional-Theile.

‴	−
0,1	0,03
0,2	0,06
0,3	0,08
0,4	0,11
0,5	0,14
0,6	0,17
0,7	0,19
0,8	0,22
0,9	0,25

°	+
0,1	0,04
0,2	0,08
0,3	0,12
0,4	0,16
0,5	0,20
0,6	0,24
0,7	0,28
0,8	0,32
0,9	0,36

Thermometer-Argument	Barometer-Argument 309‴	310‴	311‴	312‴	313‴	314‴	315‴	316‴	Proportional-Theile	
° −5	77,53	77,27	77,03	76,78	76,53	76,29	76,05	75,80		
−4	77,93	77,67	77,43	77,07	76,92	76,68	76,44	76,19		
−3	78,33	78,07	77,82	77,47	77,32	77,07	76,83	76,58		−
−2	78,72	78,46	78,22	77,86	77,71	77,47	77,22	76,97	‴0,1	0,0
−1	79,12	78,86	78,61	78,26	78,11	77,86	77,61	77,36	0,2	0,0
0	79,52	79,26	79,01	78,75	78,50	78,25	78,00	77,75	0,3	0,0
+1	79,92	79,66	79,41	79,15	78,89	78,64	78,39	78,14	0,4	0,1
2	80,32	80,06	79,80	79,54	79,29	79,03	78,78	78,53	0,5	0,1
3	80,71	80,45	80,20	79,94	79,68	79,43	79,17	78,92	0,6	0,1
4	81,11	80,85	80,59	80,33	80,08	79,82	79,56	79,31	0,7	0,1
5	81,51	81,25	80,99	80,73	80,47	80,21	79,95	79,70	0,8	0,2
6	81,91	81,65	81,38	81,12	80,87	80,60	80,34	80,09	0,9	0,2
7	82,30	82,04	81,78	81,52	81,26	81,00	80,74	80,48		
8	82,70	82,44	82,18	81,91	81,65	81,39	81,13	80,87		
9	83,10	82,84	82,57	82,31	82,05	81,78	81,52	81,26		+
10	83,50	83,24	82,97	82,70	82,44	82,17	81,91	81,65	°0,1	0,04
11	83,90	83,64	83,37	83,10	82,83	82,56	82,30	82,04	0,2	0,08
12	84,30	84,03	83,76	83,49	83,23	82,95	82,69	82,43	0,3	0,12
13	84,70	84,43	84,16	83,89	83,62	83,35	83,08	82,82	0,4	0,16
14	85,10	84,83	84,55	84,28	84,01	83,74	83,47	83,21	0,5	0,20
15	85,50	85,22	84,95	84,68	84,41	84,13	83,86	83,60	0,6	0,24
16	85,90	85,62	85,34	85,07	84,80	84,53	84,26	83,99	0,7	0,28
17	86,29	86,02	85,74	85,47	85,19	84,92	84,65	84,38	0,8	0,31
18	86,69	86,41	86,14	85,86	85,49	85,31	85,04	84,77	0,9	0,35
19	87,09	86,81	86,53	86,26	85,88	85,71	85,43	85,16		
20	87,49	87,21	86,93	86,65	86,37	86,10	85,82	85,55		
21	87,89	87,61	87,33	87,05	86,76	86,49	86,21	85,94		
22	88,29	88,00	87,72	87,44	87,15	86,88	86,60	86,33		
23	88,69	88,40	88,12	87,84	87,55	87,28	86,99	86,72		
24	89,09	88,80	88,51	88,23	87,94	87,67	87,38	87,11		
+25	89,48	89,19	88,91	88,63	88,34	88,06	87,77	87,50		

Thermometer-Argument	Barometer-Argument								Proportional-Theile.	
	317‴	318‴	319‴	320‴	321‴	322‴	323‴	324‴		
−5°	75,57	75,34	75,09	74,86	74,62	74,40	74,16	73,93		
−4	75,96	75,72	75,48	75,24	75,00	74,78	74,54	74,31		
−3	76,35	76,11	75,86	75,63	75,39	75,16	74,92	74,69		—
−2	76,73	76,49	76,25	76,01	75,77	75,55	75,31	75,07	0,1‴	0,02
−1	77,12	76,88	76,63	76,40	76,16	75,93	75,69	75,45	0,2	0,05
0	77,51	77,27	77,02	76,78	76,54	76,31	76,07	75,83	0,3	0,07
+1	77,90	77,66	77,40	77,17	76,92	76,69	76,45	76,21	0,4	0,10
2	78,29	78,04	77,79	77,55	77,31	77,07	86,83	76,59	0,5	0,12
3	78,68	78,43	78,17	77,94	77,69	77,45	77,22	76,97	0,6	0,15
4	79,07	78,82	78,56	78,32	78,08	77,84	77,60	77,35	0,7	0,17
5	79,46	79,20	78,94	78,71	78,46	78,22	77,98	77,73	0,8	0,20
6	79,85	79,59	79,33	79,09	78,84	78,60	78,37	78,12	0,9	0,22
7	80,23	79,97	79,72	79,48	79,23	78,98	78,75	78,50		
8	80,62	80,36	80,11	79,86	79,61	79,37	79,13	78,88		
9	81,01	80,75	80,50	80,25	80,00	79,75	79,51	79,26	°	+
10	81,40	81,14	80,89	80,63	80,38	80,13	79,89	79,64	0,1	0,04
11	81,79	81,53	81,28	81,02	80,76	80,51	80,27	80,02	0,2	0,08
12	82,18	81,91	81,66	81,40	81,15	80,89	80,65	80,40	0,3	0,12
13	82,56	82,30	82,05	81,79	81,53	81,28	81,03	80,78	0,4	0,15
14	82,95	82,69	82,43	82,17	81,92	81,66	81,41	81,16	0,5	0,19
15	83,34	83,07	82,82	82,56	82,30	82,04	81,79	81,54	0,6	0,23
16	83,73	83,46	83,20	82,94	82,68	82,43	82,18	81,92	0,7	0,27
17	84,11	83,85	83,59	83,33	83,07	82,81	82,56	82,30	0,8	0,31
18	84,50	84,23	83,98	83,71	83,45	83,19	82,94	82,68	0,9	0,35
19	84,89	84,62	84,36	84,10	83,84	83,58	83,32	83,06		
20	85,28	85,01	84,75	84,48	84,22	83,96	83,70	83,44		
21	85,67	85,40	85,14	84,87	84,60	84,34	84,08	83,82		
22	86,06	85,79	85,52	85,25	84,99	84,72	84,46	84,20		
23	86,44	86,17	85,91	85,64	85,37	85,11	84,84	84,58		
24	86,83	86,56	86,29	86,02	85,76	85,49	85,23	84,96		
+25	87,22	86,94	86,68	86,41	86,14	85,87	85,61	85,34		

Thermometer-Argument	Barometer-Argument. 325‴	326‴	327‴	328‴	329‴	330‴	331‴	332‴	Proportional-Theile.	
−5	73,71	73,48	73,26	73,03	72,81	72,60	72,37	72,16		
−4	74,08	73,86	73,64	73,41	73,18	72,97	72,74	72,53		
−3	74,47	74,24	74,01	73,78	73,56	73,35	73,11	72,90		−
−2	74,84	74,61	74,38	74,16	73,93	73,72	73,48	73,27	0‴,1	0,02
−1	75,22	74,99	74,76	74,53	74,31	74,08	73,86	73,64	0,2	0,05
0	75,60	75,37	75,14	74,91	74,68	74,46	74,23	74,01	0,3	0,07
+1	75,98	75,75	75,52	75,29	75,06	74,83	74,60	74,38	0,4	0,10
2	76,36	76,13	75,89	75,66	75,43	75,21	74,97	74,75	0,5	0,12
3	76,74	76,50	76,27	76,04	75,81	75,58	75,35	75,12	0,6	0,14
4	77,12	76,88	76,65	76,41	76,18	75,95	75,72	75,49	0,7	0,17
5	77,49	77,26	77,02	76,79	76,56	76,33	76,09	75,86	0,8	0,19
6	77,87	77,63	77,40	77,16	76,93	76,70	76,46	76,23	0,9	0,22
7	78,25	78,01	77,77	77,54	77,31	77,08	76,84	76,61		
8	78,63	78,39	78,15	77,92	77,68	77,45	77,21	76,98		
9	79,01	78,77	78,53	78,29	78,06	77,82	77,58	77,35		+
10	79,39	79,15	78,91	78,67	78,43	78,19	77,95	77,72	0°,1	0,04
11	79,77	79,53	79,29	79,05	78,80	78,56	78,32	78,09	0,2	0,08
12	80,15	79,91	79,66	79,42	79,18	78,94	78,69	78,46	0,3	0,11
13	80,53	80,28	80,04	79,80	79,55	79,31	79,07	78,83	0,4	0,15
14	80,91	80,66	80,41	80,17	79,93	79,68	79,44	79,20	0,5	0,19
15	81,28	81,04	80,79	80,55	80,30	80,06	79,81	79,57	0,6	0,23
16	81,66	81,41	81,16	80,92	80,67	80,43	80,19	79,95	0,7	0,26
17	82,04	81,79	81,54	81,30	81,05	80,80	80,56	80,32	0,8	0,30
18	82,42	82,17	81,92	81,67	81,42	81,18	80,93	80,69	0,9	0,34
19	82,80	82,55	82,29	82,05	81,80	81,55	81,30	81,06		
20	83,18	82,93	82,67	82,42	82,17	81,92	81,67	81,43		
21	83,56	83,31	83,05	82,80	82,54	82,29	82,04	81,80		
22	83,94	83,69	83,42	83,17	82,92	82,67	82,41	82,17		
23	84,32	84,06	83,80	83,55	83,29	83,04	82,79	82,54		
24	84,69	84,44	84,18	83,92	83,67	83,41	83,16	82,91		
+25	85,07	84,82	84,55	84,30	84,04	83,79	83,53	83,29		

Thermometer-Argument.	Barometer-Argument. 333'''	334'''	335'''	336'''	337'''	338'''	339'''	340'''	Proportional-Theile.	
°										
−5	71,94	71,72	71,50	71,30	71,08	70,87	70,66	70,46		
−4	72,31	72,09	71,87	71,66	71,45	71,24	71,02	70,82		
−3	72,68	72,46	72,24	72,03	71,81	71,60	71,39	71,18	'''	−
−2	73,05	72,82	72,60	72,39	72,18	71,97	71,75	71,55	0,1	0,02
−1	73,42	73,19	72,97	72,76	72,54	72,33	72,11	71,91	0,2	0,05
0	73,79	73,56	73,34	73,13	72,91	72,69	72,48	72,27	0,3	0,07
+1	74,16	73,93	73,71	73,50	73,28	73,06	72,84	72,63	0,4	0,09
2	74,53	74,30	74,08	73,86	73,64	73,42	73,21	72,99	0,5	0,11
3	74,90	74,67	74,44	74,23	74,01	73,79	73,57	73,36	0,6	0,14
4	75,27	75,04	74,81	74,59	74,37	74,15	73,93	73,72	0,7	0,16
5	75,64	75,41	75,18	74,96	74,74	74,52	74,30	74,08	0,8	0,18
6	76,01	75,77	75,55	75,33	75,10	74,88	74,66	74,44	0,9	0,20
7	76,38	76,14	75,91	75,69	75,47	75,25	75,03	74,81		
8	76,75	76,51	76,28	76,06	75,84	75,61	75,39	75,17		
9	77,12	76,88	76,65	76,42	76,20	75,98	75,75	75,53	°	+
10	77,49	77,25	77,02	76,79	76,57	76,34	76,11	75,89	0,1	0,04
11	77,86	77,62	77,39	77,16	76,94	76,70	76,47	76,25	0,2	0,07
12	78,23	77,99	77,76	77,52	77,30	77,07	76,84	76,61	0,3	0,11
13	78,60	78,36	78,12	77,89	77,67	77,43	77,20	76,98	0,4	0,15
14	78,97	78,73	78,49	78,25	78,03	77,80	77,57	77,34	0,5	0,18
15	79,34	79,09	78,86	78,62	78,40	78,16	77,93	77,70	0,6	0,22
16	79,71	79,46	79,23	78,98	78,76	78,53	78,29	78,06	0,7	0,26
17	80,09	79,83	79,59	79,35	79,13	78,89	78,66	78,43	0,8	0,29
18	80,45	80,20	79,96	79,72	79,49	79,25	79,02	78,79	0,9	0,33
19	80,82	80,57	80,33	80,09	79,86	79,62	79,39	79,15		
20	81,18	80,94	80,70	80,46	80,22	79,98	79,75	79,51		
21	81,55	81,31	81,07	80,83	80,59	80,34	80,11	79,87		
22	81,93	81,68	81,44	81,20	80,95	80,71	80,48	80,23		
23	82,29	82,05	81,80	81,56	81,32	81,07	80,84	80,59		
24	82,66	82,42	82,17	81,93	81,68	81,44	81,21	80,96		
+25	83,03	82,79	82,54	82,29	82,05	81,80	81,57	81,32		

Tabelle II.

Reduction des Barometerstandes auf 0° R.

Die Reduction wird abgezogen, wenn das Thermometer über 0° und hinzugefügt, wenn es unter 0° steht.

Wenn das Barometer eine Metallscala hat, so muss die Ausdehnung derselben noch besonders in Rechnung gebracht werden.

Thermometer.	Barometer.								
	260'''	270'''	280'''	290'''	300'''	310'''	320'''	330'''	340'''
0°	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00	0,'''00
1	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
2	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15
3	0,18	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,22	0,23
4	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31
5	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38
6	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,45	0,46
7	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54
8	0,47	0,49	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,59	0,61
9	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	0,65	0,67	0,69
10	0,59	0,61	0,63	0,65	0,68	0,70	0,72	0,74	0,77
11	0,64	0,67	0,69	0,72	0,74	0,77	0,79	0,82	0,84
12	0,70	0,73	0,76	0,78	0,81	0,84	0,86	0,89	0,92
13	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,94	0,97	1,00
14	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,04	1,07
15	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,05	1,08	1,11	1,15
16	0,94	0,97	1,01	1,04	1,08	1,12	1,15	1,19	1,23
17	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,23	1,26	1,30
18	1,05	1,09	1,14	1,18	1,22	1,26	1,30	1,34	1,38
19	1,11	1,16	1,20	1,24	1,28	1,33	1,37	1,41	1,45
20	1,17	1,22	1,26	1,31	1,35	1,40	1,44	1,49	1,53
21	1,23	1,28	1,32	1,37	1,42	1,47	1,51	1,56	1,61
22	1,29	1,34	1,39	1,44	1,49	1,54	1,59	1,64	1,68
23	1,35	1,40	1,46	1,50	1,55	1,61	1,66	1,71	1,76
24	1,41	1,46	1,51	1,57	1,62	1,68	1,73	1,78	1,84
25	1,46	1,52	1,58	1,63	1,69	1,75	1,80	1,86	1,91

Reduction des Hypsometers auf das Barometer.

Therm. Cent.	Barometer.									
	0°,00	0°,01	0°,02	0°,03	0°,04	0°,05	0°,06	0°,07	0°,08	0°,09
90°,0	231‴,61	1‴,69	1‴,78	1‴,86	1‴,95	2‴,03	2‴,12	2‴,21	2‴,29	2‴,38
0,1	232,46	2,55	2,65	2,73	2,83	2,92	3,01	3,10	3,19	3,28
0,2	233,38	3,47	3,56	3,65	3,74	3,83	3,92	4,02	4,11	4,20
0,3	234,29	4,38	4,47	4,56	4,66	4,75	4,84	4,93	5,02	5,12
0,4	235,21	5,29	5,39	5,48	5,57	5,65	5,75	5,84	5,93	6,01
0,5	236,10	6,19	6,28	6,38	6,46	6,55	6,64	6,73	6,82	6,91
0,6	237,00	7,10	7,19	7,28	7,38	7,47	7,56	7,65	7,75	7,84
0,7	237,93	8,03	8,12	8,21	8,30	8,39	8,48	8,57	8,66	8,75
0,8	238,84	8,93	9,02	9,11	9,20	9,29	9,38	9,48	9,57	9,66
0,9	239,75	9,84	9,94	0,03*	0,12*	0,22*	0,31*	0,41*	0,50*	0,60*
91,0	240,69	0,78	0,88	0,97	1,07	1,16	1,26	1,35	1,45	1,54
1,1	241,64	1,73	1,81	1,90	1,99	2,08	2,17	2,26	2,35	2,44
1,2	242,53	2,62	2,72	2,81	2,91	3,00	3,09	3,19	3,28	3,38
1,3	243,48	3,57	3,66	3,75	3,84	3,93	4,02	4,11	4,20	4,29
1,4	244,38	4,47	4,57	4,67	4,76	4,85	4,95	5,05	5,14	5,24
1,5	245,33	5,42	5,51	5,60	5,69	5,79	5,88	5,97	6,06	6,15
1,6	246,24	6,33	6,43	6,53	6,62	6,72	6,82	6,91	7,01	7,11
1,7	247,20	7,30	7,40	7,50	7,59	7,69	7,79	7,88	7,98	8,08
1,8	248,17	8,27	8,36	8,45	8,54	8,63	8,72	8,82	8,91	9,00
1,9	249,09	9,19	9,29	9,39	9,48	9,58	9,68	9,77	9,87	9,97
92,0	250,06	0,16	0,26	0,36	0,44	0,53	0,62	0,71	0,80	0,90
2,1	250,99	1,08	1,17	1,27	1,36	1,46	1,54	1,64	1,73	1,82
2,2	251,92	2,02	2,11	2,21	2,31	2,41	2,51	2,61	2,70	2,80
2,3	252,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,80
2,4	253,90	4,00	4,10	4,19	4,29	4,39	4,49	4,59	4,69	4,79
2,5	254,89	4,99	5,08	5,17	5,27	5,36	5,46	5,55	5,65	5,74
2,6	255,83	5,93	6,02	6,12	6,21	6,31	6,40	6,50	6,59	6,68
2,7	256,78	6,88	6,98	7,08	7,18	7,28	7,38	7,48	7,58	7,68
2,8	257,79	7,88	7,97	8,07	8,16	8,26	8,35	8,45	8,54	8,63
2,9	258,73	8,82	8,93	9,03	9,14	9,24	9,34	9,44	9,54	9,65
93,0	259,75	9,84	9,94	0,04*	0,13*	0,23*	0,33*	0,42*	0,52*	0,63*
3,1	260,71	0,81	0,92	1,01	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63
93,2	261,73	1,83	1,93	2,02	2,12	2,22	2,33	2,41	2,50	2,60

Tabelle III. Fortsetzung.

Therm. Cent.	Barometer. 0°,00	0°,01	0°,02	0°,03	0°,04	0°,05	0°,06	0°,07	0°,08	0°,09
°	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
93,3	262,70	2,82	2,90	3,01	3,11	3,21	3,31	3,42	3,52	3,63
3,4	263,73	3,83	3,92	4,02	4,12	4,22	4,31	4,41	4,51	4,60
3,5	264,70	4,80	4,90	4,99	5,09	5,19	5,29	5,39	5,48	5,59
3,6	265,68	5,78	5,89	5,99	6,10	6,20	6,30	6,41	6,51	6,62
3,7	266,72	6,82	6,92	7,02	7,11	7,21	7,31	7,41	7,51	7,60
3,8	267,71	7,81	7,90	8,02	8,13	8,23	8,34	8,44	8,55	8,65
3,9	268,76	8,85	8,95	9,05	9,15	9,25	9,35	9,45	9,55	9,65
94,0	269,75	9,84	9,94	0,04*	0,14*	0,24*	0,34*	0,44*	0,54*	0,64*
4,1	270,74	0,84	0,94	1,04	1,14	1,24	1,34	1,44	1,54	1,64
4,2	271,74	1,85	1,96	2,08	2,17	2,28	2,38	2,49	2,60	2,70
4,3	272,81	2,91	3,01	3,11	3,20	3,31	3,41	3,51	3,61	3,71
4,4	273,81	3,92	4,03	4,14	4,24	4,35	4,46	4,57	4,67	4,78
4,5	274,89	4,99	5,09	5,19	5,29	5,39	5,49	5,60	5,70	5,80
4,6	275,90	6,00	6,11	6,21	6,31	6,41	6,52	6,62	6,72	6,82
4,7	276,92	7,03	7,14	7,25	7,36	7,47	7,57	7,68	7,79	7,90
4,8	278,01	8,11	8,21	8,32	8,42	8,52	8,62	8,72	8,83	8,93
4,9	279,03	9,13	9,24	9,34	9,44	9,55	9,65	9,75	9,85	9,96
95,0	280,06	0,17	0,28	0,38	0,49	0,60	0,70	0,81	0,91	1,02
5,1	281,13	1,23	1,34	1,45	1,55	1,66	1,77	1,87	1,98	2,09
5,2	282,19	2,30	2,41	2,51	2,62	2,73	2,83	2,94	3,05	3,15
5,3	283,26	3,37	3,47	3,58	3,69	3,79	3,90	4,01	4,11	4,22
5,4	284,33	4,43	4,53	4,64	4,75	4,85	4,96	5,07	5,18	5,28
5,5	285,39	5,50	5,60	5,71	5,81	5,92	6,03	6,14	6,24	6,36
5,6	286,46	6,56	6,67	6,78	6,88	6,99	7,10	7,20	7,32	7,42
5,7	287,52	7,63	7,73	7,84	7,95	8,06	8,16	8,27	8,37	8,48
5,8	288,59	8,70	8,80	8,91	9,01	9,12	9,23	9,33	9,44	9,55
5,9	289,65	9,76	9,87	9,97	0,08*	0,19*	0,29*	0,40*	0,49*	0,61*
96,0	290,72	0,83	0,94	1,05	1,16	1,27	1,38	1,49	1,59	1,71
6,1	291,82	1,93	2,04	2,15	2,26	2,37	2,47	2,59	2,70	2,81
6,2	292,92	3,02	3,13	3,24	3,35	3,46	3,58	3,69	3,79	3,90
6,3	294,02	4,12	4,23	4,34	4,45	4,56	4,67	4,78	4,89	4,99
6,4	295,11	5,22	5,33	5,44	5,55	5,66	5,77	5,88	5,99	6,09
6,5	296,20	6,32	6,41	6,53	6,64	6,75	6,86	6,97	7,08	7,19
96,6	297,30	7,41	7,52	7,63	7,74	7,85	7,96	8,06	8,17	8,28

Therm. Cent.	Barometer. 0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
96,7°	298,40	8,50	8,61	8,72	8,83	8,94	9,05	9,16	9,27	9,37
6,8	299,49	9,60	9,71	9,81	9,93	0,04*	0,15*	0,25*	0,36*	0,47*
6,9	300,58	0,69	0,80	0,91	1,02	1,14	1,26	1,37	1,48	1,59
97,0	301,70	1,82	1,93	2,04	2,16	2,27	2,39	2,50	2,62	2,74
7,1	302,85	2,97	3,07	3,18	3,29	3,40	3,51	3,62	3,73	3,83
7,2	303,95	4,06	4,17	4,29	4,40	4,51	4,62	4,74	4,85	4,96
7,3	305,08	5,19	5,31	5,42	5,53	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10
7,4	306,21	6,33	6,44	6,56	6,67	6,78	6,89	7,01	7,12	7,23
7,5	307,35	7,46	7,58	7,69	7,80	7,92	8,03	8,14	8,25	8,37
7,6	308,48	8,60	8,71	8,83	8,94	9,05	9,17	9,28	9,39	9,51
7,7	309,62	9,74	9,85	9,97	0,08*	0,20*	0,31*	0,43*	0,54*	0,65*
7,8	310,76	0,88	0,99	1,10	1,22	1,34	1,45	1,57	1,68	1,79
7,9	311,91	2,02	2,14	2,25	2,37	2,48	2,60	2,71	2,83	2,94
98,0	313,06	3,21	3,32	3,44	3,55	3,67	3,79	3,90	4,01	4,13
8,1	314,24	4,36	4,48	4,59	4,71	4,83	4,94	5,06	5,18	5,29
8,2	315,41	5,52	5,63	5,75	5,87	5,99	6,10	6,22	6,34	6,45
8,3	316,58	6,69	6,80	6,92	7,04	7,15	7,27	7,39	7,50	7,62
8,4	317,74	7,85	7,97	8,09	8,21	8,32	8,43	8,55	8,67	8,79
8,5	318,91	9,03	9,14	9,26	9,38	9,50	9,61	9,73	9,85	9,98
8,6	320,08	0,20	0,32	0,43	0,55	0,66	0,79	0,91	1,02	1,14
8,7	321,26	1,38	1,49	1,61	1,73	1,85	1,97	2,08	2,20	2,32
8,8	322,44	2,55	2,67	2,79	2,91	3,03	3,15	3,26	3,38	3,50
8,9	323,62	3,74	3,86	3,98	4,10	4,22	4,34	4,46	4,58	4,70
99,0	324,83	4,93	5,06	5,18	5,30	5,41	5,53	5,65	5,77	5,89
9,1	326,01	6,13	6,25	6,37	6,49	6,61	6,72	6,84	6,96	7,08
9,2	327,20	7,32	7,44	7,56	7,68	7,80	7,92	8,04	8,16	8,28
9,3	328,40	8,52	8,64	8,77	8,89	9,00	9,12	9,24	9,36	9,49
9,4	329,61	9,73	9,85	9,97	0,09*	0,21*	0,33*	0,45*	0,57*	0,69*
9,5	330,81	0,93	1,05	1,18	1,30	1,42	1,54	1,66	1,78	1,90
9,6	332,02	2,14	2,26	2,38	2,51	2,63	2,75	2,87	2,99	3,12
9,7	333,24	3,36	3,48	3,60	3,72	3,84	3,96	4,09	4,21	4,33
9,8	334,45	4,57	4,69	4,82	4,94	5,06	5,20	5,31	5,43	5,55
99,9	335,68	5,80	5,92	6,04	6,17	6,29	6,41	6,54	6,66	6,78

Es ist für zweckmässig gehalten worden, in dem Vorhergehenden blos Pariser Maass in Anwendung zu bringen, weil die umfassendsten Höhenverzeichnisse, welche wir in Deutschland besitzen, in diesem Maasse ausgedrückt sind. Einzelne Rechner haben aber auch mitunter andere Maasse gebraucht, namentlich findet man hypsometrische Bestimmungen ausgedrückt in Bayerischen Fussen, Wiener Klaftern, Rheinischen Fussen, Metern, Englischen Fussen. Zur Verwandlung solcher Angaben in Pariser Maass dienen folgende Zahlen:

1 Bayerischer Fuss ist	= 0,8985	Par. F. log.	9,95352
1 Wiener Klafter .	= 5,8386	„ „ „	0,76631
1 Rheinischer Fuss .	= 0,9662	„ „ „	9,98506
1 Meter	= 3,2808	„ „ „	0,51598
1 Englischer Fuss .	= 0,9383	„ „ „	9,97234

ferner:

1 Pariser Fuss	= 1,1130	Bayer. Fuss log.	0,04648
1 „ „	= 0,1713	Wien. Klft.	9,23369
1 „ „	= 1,0350	Rhein. Fuss	0,01494
1 „ „	= 0,3048	Meter	0,48402
1 „ „	= 1,0658	Engl. Fuss	0,02766

Ueber die

Temperatur-Verhältnisse in Bayern.

Die Temperatur der freien Luft hat auf die Beschaffenheit und Production der Erdoberfläche und die mannigfachen damit verknüpften Verhältnisse, insbesondere auf die Verbreitung der Pflanzen und Thiere entschiedenen Einfluss; sonach wird bei jeder naturwissenschaftlichen Erforschung eines Landes die Kenntniss der Temperatur-Verhältnisse als ein wesentliches Erforderniss zu betrachten seyn.

Zum Behufe der Temperatur-Bestimmung sind nun bei uns sehr viele und sehr weitläufige Arbeiten schon ausgeführt worden, und es wird wohl allgemein angenommen, *wir hätten bereits eine ziemlich vollständige Kenntniss der Temperatur-Verhältnisse Bayerns erlangt.*

Wer indessen genauer auf die Prüfung des vorhandenen Materials eingehen und untersuchen will, in wie ferne es den zu erreichenden Zwecken genügt, wird überall auf Mängel treffen und überall Umstände erkennen, wodurch die Resultate wenigstens im höchsten Grade schwankend und unsicher gemacht werden. Ich meinestheils trage kein Bedenken, die Ueberzeugung auszudrücken, *dass wir jetzt noch von keinem Orte in Bayern eine richtige Temperatur-Bestimmung*, *d. h. eine Temperatur-Bestimmung*, *wie sie bei einer naturwissenschaftlichen Untersuchung zu Grunde gelegt werden soll, besitzen.*

Behufs der weiteren Erörterung dieses Gegenstandes haben wir vor Allem die Frage zu entscheiden, wie genau man die mittleren Temperaturen (denn nur um Mittelwerthe kann es hier sich handeln) zu kennen braucht?

Man stelle die Temperaturen der drei Punkte Würzburg, München, Hohenpeissenberg neben einander, so wird man finden, dass die Zahlen nur wenig von einander abweichen, indem München etwa 2° weniger als Würzburg, und Hohenpeissenberg 1° weniger als München hat: aber welch' grosser Unterschied findet nicht in dem Klima der drei erwähnten Punote statt, und wie viele Abstufungen der Production liegen nicht innerhalb des kleinen Intervalls von blos drei Graden der mittlern Jahrestemperatur!

Man sieht hiernach, dass einer *kleinen* Vermehrung oder Verminderung der mittlern Temperatur eine *grosse* Wirkung entspricht, also die Temperatur *sehr genau* bestimmt seyn muss. Eine eigentliche Gränze

lässt sich zwar hier nicht festsetzen; jedenfalls aber wird man es nicht übertrieben finden, wenn ich annehme, dass die Jahrestemperatur bis auf $\frac{1}{10}$ Grad richtig angegeben seyn müsse.

Um unter dieser Voraussetzung die obige Behauptung nachzuweisen, will ich mehrere Umstände, die auf die Temperatur-Bestimmung Einfluss haben, näher erweitern.

Man hänge mehrere Thermometer, nicht weit von einander entfernt auf der Nordseite eines Hauses auf, so dass sie vollkommen gegen die directe und reflectirte Sonnenwärme geschützt seyen, so sollten sie gleiche Temperatur anzeigen, und es wird allgemein angenommen, dass sie auch übereinstimmenden Gang haben werden. In der Wirklichkeit verhält sich die Sache ganz anders, wie folgende aus den hiesigen Tagebüchern entnommene Zusammenstellung zeigt.

Gleichzeitige Beobachtungen dreyer an der Nordseite der königlichen Sternwarte aufgehängten Thermometer.

[Das Thermometer I hängt an dem westlichen Fenster des Beobachtungs-Saales, die Thermometer II und III an dem mittlern Fenster sämmtlich in gleicher Höhe über dem Boden. Die Entfernung zwischen I und II ist 10 Fuss, zwischen II und III 4 Fuss.]

			Morgens.			Abends.		
			8h	10h	12h	2h	4h	6h
Mai 2.	Therm.	I.	+ 8,3	+ 11,9	+ 13,0	+ 13,2	+ 14,0	+ 13,8
		II.	8,0	11,0	13,3	13,0	13,9	13,0
		III.	7,4	10,6	13,1	13,0	13,0	13,1
„ 3.	„	I.	9,9	12,0	13,1	13,5	12,9	12,2
		II.	9,4	11,9	13,1	13,6	12,6	12,2
		III.	8,9	11,6	13,0	13,6	12,8	12,2
„ 4.	„	I.	9,1	11,8	12,8	13,2	13,2	12,2
		II.	8,7	11,3	13,0	13,2	12,9	11,9
		III.	8,2	11,2	13,0	13,3	13,3	11,8
„ 5.	„	I.	12,5	13,0	15,8	15,9	15,5	14,0
		II.	11,4	13,0	16,0	15,9	15,7	13,6
		III.	10,3	12,6	16,2	16,1	16,0	13,6
„ 6.	„	I.	14,3	14,8	15,4	17,9	16,0	15,0
		II.	14,3	14,8	15,1	18,2	16,3	14,9
		III.	13,7	14,1	15,0	18,5	16,1	14,9
„ 7.	„	I.	12,0	15,1	17,0	17,7	17,6	13,6
		II.	11,1	14,6	16,5	17,8	17,6	13,6
		III.	11,0	14,0	16,5	18,0	17,6	13,5

Man sieht, dass zwey Thermometer, vollkommen übereinstimmend construirt, und in ganz normaler Weise aufgehängt, bei sehr geringer Entfernung um mehr als einen Grad von einander abweichen können*).

Der Grund davon kann nicht zweifelhaft seyn: er liegt darin, dass die Lufttemperatur sich nur langsam und wohl nie vollständig ausgleicht. Damit ist nun zunächst allerdings nur bewiesen, dass *einzelne* Beobachtungen, oder auch kurze Beobachtungs-Reihen gar keinen Werth und keine Zuverlässigkeit haben, denn wo es sich um lange fortgesetzte Beobachtungs-Reihen handelt, darf der Wahrscheinlichkeits-Theorie zufolge angenommen werden, dass die zufälligen Abweichungen sich aufheben; gleichwohl schien es zweckmässig, den obigen Umstand zu erwähnen, theils um die Unsicherheit der Temperatur-Messung überhaupt darzuthun, theils um den Weg zu bahnen zur Untersuchung und Würdigung des sogenannten Local-Einflusses, den wir jetzt zunächst betrachten wollen.

Wenn an zwey ganz nahen Puncten die Lufttemperatur sich, wie oben gesagt, nur langsam und unvollständig ausgleicht, auch wo der Ausgleichung keine besondern Hindernisse entgegentreten, so wird man leicht begreifen, dass, wo die freie Bewegung durch constante Hindernisse irgend einer Art gehemmt ist, eigenthümliche Modificationen der Temperatur eintreten müssen, wobei nicht blos der Gang, sondern auch der mittlere Betrag geändert wird.

Solchen Erfolg treffen wir besonders in Städten an. In den Strassen und Hofräumen einer grössern Stadt geht niemals der Luft-Wechsel so schnell und vollständig vor sich, wie in einer freien Gegend, und da einerseits die Häuser mehr Wärme als die kahle Erdoberfläche aufnehmen, wenn die Sonne scheint, und weniger abgeben, wenn eine Erkältung eintritt, andererseits aber die menschliche Existenz eine Temperatur erfordert, die im Mittel weit höher ist, als die Lufttemperatur, also auch auf diese Weise die Stadtluft an Wärme jedenfalls *etwas* gewinnen muss, so wird die Folge davon seyn, dass die Aenderungen der Temperatur in der Stadt kleiner und die mittlere Temperatur höher seyn wird, als im Freien. Die Wirkung, die wir eben betrachtet haben, bildet gewöhnlich den Hauptthéil von dem, was man Localeinfluss nennt**). Um zu zeigen,

---

*) Seit längerer Zeit werden an der hiesigen Sternwarte drey auf ganz offenem Platze aufgehängte Thermometer stündlich aufgezeichnet. Sie befinden sich nördlich vom Sternwartgebäude, 5 Fuss über dem Boden (Grasplatz) und 13 Fuss von einander entfernt. Auch hier zeigen sich Unterschiede wie die obigen, jedoch von geringerm Betrage; sie übersteigen nur äusserst selten einen halben Grad.

**) Unter Localeinfluss wird auch die Temperatur-Erhöhung gerechnet, welche daraus erfolgt, wenn die Thermometer nicht gehörig vor den directen oder reflectirten Sonnenstrahlen geschützt sind. Von solchem Local-Einflusse, dem durch eine geeignete Aufstellung der Instrumente immer vorgebeugt werden *kann*, und dem auch von jedem sorgfältigen Beobachter vorgebeugt wird, ist hier nicht die Rede.

welcher Unterschied zwischen der mittlern Temperatur einer Stadt und der umliegenden Gegend vorhanden seyn kann, gebe ich hier eine Vergleichung der auf der k. Sternwarte und in München*) angestellten Beobachtungen:

Temperatur-Unterschiede zwischen München und Bogenhausen.

Jahr-Zahl.	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
1825	+1,89°	+1,75°	+3,75°**	+3,55°	−0,51°	+0,56°	+0,36°	+1,70°	+1,09°	+1,00°	+1,09°	+1,32°	+1,42°
26	+3,24	−2,07	+1,44	+1,92	+2,69	+2,70	+1,09	+1,62	+1,54	+1,37	+1,78	+1,84	+1,26
27	+1,69	+2,37	+1,27	+1,75	+0,91	+0,82	+0,99	+1,19	+1,33	+0,92	+2,77	+1,21	+1,27
28	+1,45	+2,13	+2,46	+1,83	+1,52	+1,12	+0,93	+1,29	+1,30	+1,14	+1,12	+1,25	+1,44
29	+1,90	+2,57	+3,47	−1,35	+3,22	+3,56	+1,39	+1,32	−0,38	+2,42	+3,29	+0,01	+1,89
30	+1,48	+2,51	+0,22	+1,11	+2,13	+1,77	+2,71	+2,92	+1,82	+2,30	+1,50	+0,77	+1,77
31	+1,03	+1,37	+1,19	+1,13	+2,47	+0,33	+0,90	+0,75	+1,21	+0,84	+0,87	+0,80	+1,07
32	+1,39	+1,62	+0,55	+1,49	+1,49	−0,79	+0,97	+1,05	+0,24	+2,63	+1,29	+0,61	+1,05
33	+1,34	+0,58	+0,84	+1,41	+1,49	+1,75	+0,42	+0,98	+0,94	+1,21	+0,76	+0,45	+1,01
34	+0,20	+1,12	+1,06	+2,68	+1,97	+1,47	+1,62	+2,61	+2,63	+1,01	+1,69	+2,99	+1,75
35	+0,23	+1,59	+1,03	+1,56	+2,05	+2,63	+1,81	+1,39	+1,82	+1,50	+1,48	+2,21	+1,61
1836	+1,34	+1,92	+1,20	+1,84	+0,80	+0,73	+1,03	+1,07	+1,75	+0,72	+2,56	+1,16	+1,34

**) Ich habe vorausgesetzt, dass in *Doves* Zusammenstellung (Abhandlung über die nichtperiodischen Aenderungen der Temperaturvertheilung) 8.77 anstatt 8,77 zulesen sey.

*) Die Beobachtungen in München bis 1829 sind vom verstorbenen Obermedicinalrathe *Hæberle*, die spätern von Hrn. Prof. *Siber* angestellt worden.

Es folgt hieraus, dass im Mittel die Temperatur Münchens um 1°,45 höher ist, als die Temperatur der Umgegend. Es ist nun allerdings wahrscheinlich, dass in kleinern Städten der Local-Einfluss nicht so bedeutend ist*); jedenfalls darf man aber unbedenklich annehmen, dass alle in Städten gemessenen mittleren Temperaturen um mehr als 1° von der wahren Temperatur im Freyen abweichen.

Handelt es sich um absolute Temperatur-Mittel, so kommt noch der Umstand hinzu, dass die einzelnen Jahrgänge sehr bedeutend von einander abweichen. Um von der Veränderlichkeit der mittlern Temperatur einzelner Perioden einen Begriff zu geben, lasse ich hier die Resultate der Regensburger Beobachtungen folgen:**)

---

*) Gleichwohl habe ich briefliche Mittheilungen von Hrn. Forstmeister *Hilber* in Schönberg erhalten, wornach seine Beobachtungen als Resultat ergaben, dass das Thermometer im Freien um 2° tiefer stehe, als am Forstamtshause in Schönberg selbst; auf der andern Seite ist es mir wahrscheinlich, dass bei den Regensburger Beobachtungen der Local-Einfluss nicht so gross ist, als man nach Obigem vermuthen sollte.

**) Die Regensburger Beobachtungen sind die umfassendsten, die wir in Bayern haben, und ich glaube um so mehr, hier die von Hrn. Prof. *von Schmöger* („meteorologische Beobachtungen zu Regensburg in den Jahren 1774 bis 1834 Nürnberg 1835") daraus berechneten monatlichen und jährlichen (verbesserten) Mittelwerthe aufnehmen zu müssen, als davon mannigfacher Gebrauch gemacht werden kann. Zu bemerken ist, dass in den Jahren 1828, 1830 und 1831 die monatlichen Mittel nicht mit den jährlichen, wie sie in der eben erwähnten Schrift gegeben sind, übereinstimmen. Ich habe die monatlichen Mittel als richtig angenommen, und darnach die jährlichen corrigirt.

Mittlere Thermometerstände

Jahr.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	May.
1773	7,48	0,58	−0,37	3,05	7,27	12,19
774	6,81	−0,79	0,76	5,26	9,52	11,84
775	—	−4,75	2,78	4,22	5,14	8,52*
776	—	−5,46	1,10	—	—	—
777	7,00	−3,89	−0,77	5,46	6,26	11,78
778	8,27	−0,54	0,12	3,98	9,53	13,70
779	8,21	−4,93	1,34	5,36	10,44	13,82
1780	7,47	−2,25	−1,61	5,96	6,63	12,81
781	—	—	—	4,61	9,13	12,76
782	6,57	0,04	−3,02	6,41*	10,70	15,68*
783	7,07	1,06	2,18	2,14	7,81	12,87
784	6,11	−6,49	−3,54	1,40	4,79	13,61
785	5,42	−3,62	−2,94	−3,40*	3,18	10,86
786	6,09	−1,76	−0,05	1,04	8,87	10,40
787	7,03	−3,45	+4,20*	3,84	6,02	9,43
788	6,28	−0,56	−0,70	2,79	6,96	11,59
789	6,76	−4,35	1,32	0,19	8,19	13,56
1790	7,29	−0,43	1,64	4,00	6,34	13,14
791	7,35	0,82	0,05	4,09	9,36	11,18
792	7,23	−2,99	−0,30	4,50	8,72	10,82
793	7,22	−3,59	1,17	3,62	5,74	10,71
794	8,33*	−0,12	2,92	6,14	10,59	13,13
795	6,97	−7,47	−0,98	2,99	9,51	11,12
796	7,37	1,84	1,50	1,46	6,78	11,69
797	8,07	−0,96	1,43	2,92	9,64	14,54
798	7,48	−0,54	1,85	3,27	8,57	12,60
799	5,43	−8,03	0,05	2,80	5,68	10,57
1800	7,51	−1,27	−0,72	0,47	12,21*	13,74
801	7,96	0,30	0,01	4,91	8,31	14,39
802	7,46	−5,62	−0,99	3,38	8,17	12,10
803	6,98	−3,66	−2,14	3,03	10,25	10,16

in Regensburg von 1778 — 1834.

Juni.	Juli.	August.	Sept.	Octob.	Novemb.	Decemb.
14,06	13,65	14,02	12,16	8,31	3,28	1,64
13,55	13,77	14,78	10,40	6,48	-0,76	-3,08
13,21	12,97	—	10,86	4,92	2,08	-1,35
—	—	—	—	—	—	—
14,00	13,86	15,86	11,70	8,18	3,53	-1,88
14,53	18,08*	17,00	10,36	6,75	3,58	2,35
13,38	14,50	15,57	13,09	9,29	3,69	3,03
15,02	15,52	16,27	13,01	8,36	2,47	-1,46
15,24	15,36	16,98	14,14	6,08	2,75	-0,15
15,64	16,90	14,34	12,49	5,44	-0,50	-1,03
14,64	16,61	15,07	12,82	5,11	1,88	-3,09
14,32	15,11	14,96	13,90	4,65	2,58	-1,92
12,89	13,46	12,71	13,74	6,34	2,50	-0,61
15,00	12,57	12,77	10,39	5,18	-0,46	-0,89
14,64	13,57	14,98	11,76	8,89	3,11	1,35
14,60	16,54	13,09	13,13	6,91	0,08	-9,01*
12,42	14,59	14,34	11,16	7,38	2,47	-0,07
15,14	13,39	14,54	10,82	6,74	1,96	0,18
13,37	14,53	15,76	11,54	7,61	-0,21	0,13
14,59	15,54	15,50	10,68	7,16	2,39	0,18
12,96	16,44	15,71	11,22	8,98	3,17	0,55
15,41	17,73	13,82	10,69	8,36	2,89	-1,49
15,11	12,66	14,91	12,77	10,22*	1,24	1,55
13,77	15,35	15,55	13,93	7,39	1,84	-2,75
13,00	17,02	16,35	12,44	7,17	3,22	0,88
15,37	15,38	15,88	12,77	6,38	1,54	-3,40
12,89	13,97	11,76*	11,09	6,88	1,87	-4,52
12,30	15,20	16,15	12,12	6,42	3,52	-0,08
12,07	14,58	14,75	12,84	8,71	3,67	0,10
15,36	14,84	17,42	12,42	9,51	2,85	0,00
13,41	16,58	15,93	10,73	6,78	2,51	0,22

Mittlere Thermometerstände

Jahr.	Jahr.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.
1804	6,26	1,42	−0,95	1,91	7,06	13,11
805	5,93	−3,83	−1,09	2,75	6,28	10,18
806	8,10	1,80	2,36	3,49	5,31	14,41
807	7,91	−1,23	1,09	1,92	6,23	13,18
808	6,31	−1,34	−0,82	0,30	5,62	13,96
809	6,87	−2,09	2,10	2,69	4,63	12,65
1810	6,97	−4,14	−2,48	3,95	6,92	11,89
811	7,92	−5,35	−0,25	5,18	9,03	14,17
812	5,72	−3,75	0,96	3,37	4,68	12,07
813	5,97	−5,45	0.90	1,94	8,01	11,34
814	5,60	−3,79	−4,80	0,16	8,04	9,15
815	5,09*	−3,72	0,96	4,27	7,18	11,48
816	5,50	−1,06	−1,92	1,86	6,62	9,25
817	6,23	0,09	2,33	1,95	2,54*	10,01
818	6,52	−0,34	0,20	2,93	7,82	10,22
819	6,84	−0,93	0,51	3,73	7,46	11,18
1820	5,58	−4,85	−0,44	0,83	7,93	11,47
821	5,57	−1,25	−3,15	1,58	8,54	9,46
822	7,47	−0,21	0,54	5,01	7,81	12,47
823	6,52	−6,59	0,77	3,20	5,83	12,14
824	7,04	−1,50	0,29	2,07	5,45	10,20
825	8,25	0,38	0,30	2,04	9,67	12,87
826	7,55	−5,99	−0,43	4,48	7,72	10,90
827	7,38	−2,33	−5,04*	4,09	8,86	13,14
828	7,13	−0,30	0,18	3,60	7,86	11,17
829	5,12	−3,27	−3,22	1,71	7,75	10,80
1830	6,06	−8,40*	−3,70	4,26	8,32	11,82
831	7,20	−4,51	−0,91	3,79	11,15	11,46
832	6,73	−1,65	1,19	3,18	7,76	9,49
833	7,08	−5,47	3,23*	3,30	6,10	14,23
834	8,28	+3,10*	−0,52	2,84	5,86	12,93
Mittel.	6,92	−2,28	−0,15	2,72	7,80	12,05

Die Extreme sind mit Sternchen bezeichnet.

in Regensburg von 1773 — 1834.

Juni.	Juli.	August.	Sept.	Octob.	Novemb.	Decemb.
14,60	15,17	14,48	12,96	8,20	1,51	−2,39
12,84	14,00	13,02	12,43	5,08	0,41	−0,92
13,88	14,39	14,77	12,55	7,15	4,16	2,87
14,18	17,75	19,25*	10,75	8,69	3,25	0,83
13,27	16,49	15,81	12,02	5,14	1,99	−6,17
13,47	14,90	14,85	11,38	6,35	1,36	0,22
12,72	14,47	14,79	14,41*	7,63	2,26	1,18
16,57*	16,63	14,86	12,12	9,35	3,65	−0,96
12,57	12,70	13,18	10,30	7,71	0,23	−5,43
11,86	13,15	12,52	10,22	6,61	1,47	−1,04
11,33	14,76	13,50	9,24*	5,61	2,87	1,06
12,98	12,65	12,55	10,34	6,41	0,85	−2,97
11,51	12,46	12,06	9,65	6,18	0,73	−1,46
14,33	13,09	12,73	12,25	3,89*	2,85	−1,41
13,70	14,40	12,35	10,60	6,40	2,63	−2,79
13,87	14,83	14,27	11,41	6,33	1,23	−2,05
10,83	13,22	15,55	9,41	5,89	0,59	−2,37
10,71*	12,11*	13,44	11,63	6,12	3,73	1,82
16,15	15,37	13,75	11,13	7,84	2,70	−3,00
12,75	13,83	15,05	12,07	7,13	1,61	0,34
12,65	14,74	14,11	12,66	6,85	3,66	3,22
14,28	15,39	14,94	13,00	7,32	5,31*	3,44*
14,77	16,87	18,23	13,30	8,49	1,94	0,21
14,77	16,94	14,05	12,62	8,46	0,92	2,22
14,11	15,73	12,15	9,74	6,91	2,83	1,57
12,61	14,68	12,25	10,34	5,70	−1,57*	−6,50
12,78	15,38	13,34	10,64	6,23	3,36	−1,29
12,36	14,79	14,50	10,12	9,51	4,49	−0,45
12,85	13,70	15,21	10,71	7,27	1,51	−0,46
14,78	13,18	11,56	9,68	6,21	5,00	3,24
14,16	19,77*	17,10	12,90	7,61	2,96	0,65
13,63	15,09	14,38	11,56	7,07	2,25	−1,04

Die hier gegebenen Zahlen sind wahre oder verbesserte Mittel.

Betrachtet man zuerst die monatlichen Resultate, so sieht man, dass derselbe Monat in einem Jahre um den enormen Betrag von 9 Graden wärmer seyn kann, als in einem andern. Selbst wenn man die 12 Monate zusammennimmt, gleicht sich die Temperatur noch so unvollständig aus, dass die Unterschiede bis 3°,7 gehen.

Wenn man ein ganzes Jahr hindurch beobachtet, so kann, wie obige Tabelle lehrt, die gefundene Mitteltemperatur um mehr als 2 Grade von dem wahren Mittel abweichen.

Werden die Mittelwerthe (von 1785 anfangend) aus 5, 10, 20 Jahren genommen, so erhält man folgende Zusammenstellung:

	Periode.		Jahrestemperatur.
fünfjährige Mittel:	1785 — 1789	=	6°,32
	1790 — 1794	=	6,48
	1795 — 1799	=	7,07
	1800 — 1804	=	7,23
	1805 — 1809	=	7,02
	1810 — 1814	=	6,44
	1815 — 1819	=	6,04
	1820 — 1824	=	6,44
	1825 — 1829	=	7,01
	1830 — 1834	=	6,98
zehnjährige Mittel:	1785 — 1794	=	6,40
	1795 — 1804	=	7,15
	1805 — 1814	=	7,23
	1815 — 1824	=	6,24
	1825 — 1834	=	7,00
zwanzigjährige Mittel:	1785 — 1804	=	6,77
	1795 — 1814	=	7,19
	1805 — 1824	=	6,73
	1815 — 1834	=	6,62

Das Mittel aus der Gesammtzahl der Regensburger Beobachtungen ist 6°,92. Betrachtet man diese Angabe als das wahre Mittel, so sieht man, dass fünfjährige Beobachtungen um 0°,88, zehnjährige um 0°,68, zwanzigjährige um 0°,30 von der richtigen Bestimmung noch abweichen können.

Wir haben oben die Anforderung gestellt, dass die mittlere Temperatur, wenn sie bei naturwissenschaftlichen Forschungen mit Nutzen Anwendung finden soll, bis auf einen Zehntel-Grad genau seyn müsse. Wie viele solche Bestimmungen sind nun in Bayern hergestellt? — Der grösste Theil der vorhandenen Beobachtungs-Reihen umfasst kaum mehr als fünf Jahre, und *kann* also bis auf nahe ⅘ Grad unrichtig seyn, und selbst die

wenigen Resultate, denen zehnjährige Beobachtung zu Grunde liegt, können noch einen halben Grad von dem wahren Mittelwerthe abweichen.

Ferner sind die sämmtlichen Bestimmungen, mit Ausnahme von München (Sternwarte) und Hohenpeissenberg in Städten gemacht, und werden wohl grösstentheils um mehr als einen Grad von der wahren Temperatur im Freyen abweichen.

Hiemit ist nun, wie ich glaube, die oben aufgestellte Behauptung, dass wir von keinem Orte in Bayern eine richtige Temperatur-Bestimmung besitzen, hinlänglich gerechtfertiget.

Die Mängel der vorhandenen Temperatur-Bestimmungen werden nun zwar nach und nach beseitiget werden, theils durch eine geeignete Berechnung, theils durch Vermehrung der Beobachtungen; theils durch die Bestimmung des Local-Einflusses*). Aber auch dann noch sind die gewonnenen Resultate für naturwissenschaftliche Forschungen von geringer Bedeutung. Nimmt man Alles zusammen, so werden wir höchstens für zwanzig (grössere) Ortschaften in Bayern eine Temperatur-Bestimmung besitzen. Nun giebt es aber keinen Zweig der Naturforschung, wo gerade daran gelegen wäre, die Temperatur-Verhältnisse der *grössern Ortschaften* zu kennen. Dem Botaniker z. B. liegt daran, die Temperatur derjenigen Puncte zu kennen, welche die Gränze gewisser Pflanzengebiete bilden, oder überhaupt etwas Characteristisches hinsichtlich des Pflanzen-

*) Was die Berechnung betrifft, so habe ich nachgewiesen, dass es zweckmässig ist, Beobachtungen der verschiedenen Stationen mit den gleichzeitigen Beobachtungen der Central-Station zu vergleichen, und dadurch zunächst die *Temperatur-Unterschiede* herzustellen; indem man die so erhaltenen Zahlen zu der absoluten mittlern Temperatur der Central-Station hinzufügt, erhält man die wahren Temperatur-Mittel der einzelnen Stationen. Natürlich muss dabei der Unterschied der täglichen Periode (von der Höhe über dem Meere abhängig) in Rechnung gebracht werden. Um zu zeigen, wie die Rechnung geführt wird, will ich voraussetzen, dass es sich um die Mittel des ganzen Jahres, oder des Sommer- und Winterhalbjahres handle. Es sey das Mittel für eine gewisse Stunde an der Centralstation A, an einer andern Station B, die Reduction auf die Mittel-Temperatur (nach der im II. Bande dieser Annalen S. LXXII angegebenen Tabelle) $= c$, so hat man die Mitteltemperatur

der Central-Station (München) $= A + c$
der andern Station . . . . $= B + ac$

wo a ein von der Jahreszeit abhängiger Cœfficient ist. Darnach ist der Unterschied der mittlern Temperatur, d. h. die Correction, die an die Temperatur der Central-Station anzubringen ist, um die Temperatur der andern Station zu erhalten

$$= B - A + (a - 1)\,c$$

Der Werth von $a - 1$ ist, wenn h die Höhe der Station über dem Meere in Pariser Fuss bedeutet,

im Sommer $= 0{,}0002855\ (1600 - h)$,
im Winter $= 0{,}000325\ (1600 - h)$,
für das ganze Jahr $= 0{,}000283\ (1600 - h)$.

wachsthums oder der Pflanzenverbreitung haben. Es ist nun gar nicht unmöglich, dass unter allen meteorologischen Punkten Bayerns nicht ein einziger vorkommt, der in dieser Hinsicht von unmittelbarem Interesse wäre.

So erhält man zwischen München und Hohenpeissenberg folgende Differenzen:

	Sommer.			Winter.		
	7^h Morg.	2^h Nachm.	9^h Ab.	7^h Morg.	2^h Nachm.	9^h Ab.
1841	$\overset{0}{-0,89}$	$\overset{0}{-2,60}$	$\overset{0}{-1,57}$	$\overset{0}{+0,20}$	$\overset{0}{-1,25}$	$\overset{0}{-0,30}$
1842	−1,67	−3,31	−1,38	+0,87	−0,91	+0,24
1843	−1,99	−3,39	−1,62	−0,01	−1,59	−0,47
1844	−1,91	−3,15	−1,52	−0,34	−1,86	−0,86
1845	−1,92	−3,37	−1,80	+0,69	−1,31	+0,07
Mittel:	−1,68	−3,16	−1,58	+0,28.	−1,38	−0,26

Nun hat man $h = 3015$, daher im Sommer $a - 1 = -0,33$, im Winter $a - 1 = -0,46$, ferner

im Sommer:

7^h Morg. $c = +\overset{0}{1,24}$

2^h Nachm. $c = -3,28$

9^h Abends $c = +0,95$

und im Winter:

7^h Morg. $c = +1,38$

2^h Nachm. $c = -2,18$

9^h Abends $c = +0,46$

Daraus folgt der Unterschied der mittlern Temperatur zwischen München und Hohenpeissenberg, d. h. die Zahl, die man zu der Münchener Temperatur hinzuzufügen hat

im Sommer aus 7^h Morg. . . . . . $-\overset{0}{2,09}$

2^h Nachm. . . . $-2,07$

9^h Abends . . . $-1,89$ Mittel $-2^0,02$

im Winter 7^h Morg. . . . . . $-0,36$

2^h Nachm. . . . $-0,38$

9^h Abends . . . $-0,47$ Mittel $-0^0,40$.

Die Uebereinstimmung der Resultate zeigt schon, dass in wenigen Jahren eine grosse Sicherheit in der Bestimmung der Temperatur-Unterschiede zu erlangen ist.

Hinsichtlich der Untersuchung des Local-Einflusses verweise ich auf das demnächst herauszugebende Programm der naturwissenschaftlichen Erforschung des Königreichs.

Wie soll aber der Botaniker *) die Temperatur-Bestimmungen, die er braucht, erlangen?

Von Einigen ist versucht worden, durch Beobachtungs-Reihen, die sich auf einige Wochen oder Tage erstreckten, oder gar durch einzelne Beobachtungen die Temperatur der Puncte, die sie botanisch untersucht

---

*) Bei dieser Discussion ist es nothwendig, eine bestimmte Vorstellung zu haben von der Art und Weise, wie der Einfluss der Temperatur bei Untersuchung des Pflanzenwachsthums in Rechnung gebracht werden soll, und ich benütze diese Gelegenheit, um ein Paar Bemerkungen darüber zu machen. *Reaumur* und *Cotte* waren der Ansicht, dass man die Fortschritte des Pflanzenwachsthums einfach der Summe der Temperaturen proportional setzen könne: *Quetelet* hat Gründe entwickelt, welche ihn bewogen haben, anstatt der Summe der Temperaturen die Summe ihrer Quadrate zu substituiren. Ich habe mich ebenfalls mit diesem Probleme beschäftiget, und bin zu einem Ausdrucke gelangt, der, wie ich glaube, auf einer richtigen Ableitung beruht, und practisch brauchbar sich erweisen dürfte. Folgendes kann von dem Wege, den ich eingeschlagen habe, eine Vorstellung geben. Der Fortschritt, den das Wachsen einer Pflanze in dem Zeitmomente dt macht, lässt sich, wie auch immer das Wachsen von der Temperatur abhängen möge, durch einen Ausdruck von der Form:

$$(a + bx + cx^2 + ex^3 + \ldots)\, dt$$

darstellen, wo a, b, c Constanten sind, und x die Temperatur bedeutet. Zählt man von einem bestimmten Tage anfangend, bis zu dem Tage $t + Z$ alle Fortschritte zusammen (was durch Integration des obigen Ausdruckes zwischen den Gränzen t und $t + Z$ geschieht), so hat man die Gesammtwirkung der Temperatur auf den Wachsthum. Um die Integration auszuführen, ist es nöthig, die Temperatur x durch eine Function der Zeit auszudrücken, was im Allgemeinen nicht geschehen kann; man muss desshalb entweder zu den mechanischen Quadraturen seine Zuflucht nehmen, oder gewisse nur näherungsweise entsprechende Voraussetzungen machen, welche dann erlauben, x durch t auszudrücken.

Von letzterm Verfahren will ich zur Erläuterung hier ein Beyspiel geben. Es sey die mittlere Temperatur X, und man nehme an, dass eben so viele und eben so grosse Abweichungen unter, wie über dem Mittel vorgekommen sind, so dass, wenn die Temperaturen nach ihrer Grösse geordnet werden, man eine Reihe enthält, die ziemlich gleichmässig fortschreitet von der tiefsten Temperatur $X - \delta$ bis zur höchsten $X + \delta$. Alsdann wird das Integral seyn:

$$Z\,(a + bX + c\,(X^2 + \tfrac{1}{3}\,\delta^2) + e\,X\,(X^2 + \delta^2) + \ldots)$$

Dieser Ausdruck ist nur unter gewissen Umständen anzuwenden, und es müssen andere Wege eingeschlagen werden, wenn die Pflanzenentwickelung (wie es nicht selten der Fall ist) in verschiedenen Stadien nicht in derselben Weise von der Wärme abhängt. Man begreift übrigens leicht nach dem Wenigen, was oben gesagt worden ist, wie auf dem angedeuteten Wege eine adäquate Darstellung der Temperatur-Wirkungen erlangt werden kann, und wie dabei im Allgemeinen *mehrere Potenzen* der mittlern Temperatur, aber nur das *Quadrat* der Extrem-Abweichungen, (in so ferne man mit drei Gliedern sich begnügt) vorkommen wird. Ich behalte mir vor, bei einer künftigen Gelegenheit weitere Entwickelungen mitzutheilen.

hatten, unmittelbar zu bestimmen. Nach dem, was oben hinsichtlich der Unsicherheit der Temperatur-Messung überhaupt, dargelegt worden ist, wird, glaube ich, Niemand geneigt seyn, den so gewonnenen Zahlen einen besondern Werth beizulegen.

Andere haben nach den vorhandenen Beobachtungen der meteorologischen Stationen isothermische Karten verzeichnet, und daraus hinsichtlich der Pflanzen-Verhältnisse Folgerungen gezogen. Es ist nun kein Zweifel, dass für *ausgedehnte Länderstrecken*, z. B. für das Europäische Continent, dieses Verfahren vollkommen zu billigen ist, so lange man die Verhältnisse *im Grossen* auffasst, sobald es aber darum sich handelt, specielle Erscheinungen zu untersuchen, wie sie auf einem kleinen Landstriche, z. B. auf der Oberfläche Bayerns sich darstellen, sind die Isothermen, wie überhaupt jede graphische Verzeichnung der Temperatur-Verhältnisse unbrauchbar.

Nach meiner Ansicht giebt es hier nur ein einziges Mittel, um zum Zwecke mit Erfolg zu gelangen, und dieses Mittel würde darin bestehen, *aus den gewonnenen Temperatur-Bestimmungen einzelner Orte* (natürlich erst, wenn sie berichtiget sind) *Formeln abzuleiten, welche die Temperatur eines beliebigen Punctes als Function seiner geographischen Lage, seiner Höhe, seiner Abdachung u. s. w. ausdrücken*, dann *aus diesen Formeln die Temperatur der Puncte, die bei den verschiedenen naturwissenschaftlichen Untersuchungen in Betracht kommen, zu berechnen.*

Obwohl jetzt noch die zu solchen Formeln erforderliche Grundlage nicht vorhanden ist, so will ich doch versuchen, als Erläuterung des vorgeschlagenen Verfahrens, wenigstens provisorische Werthe einiger Constanten herzustellen.

Als Grundbestimmung nehme ich die wahre Mittel-Temperatur der Gegend von München in ganz freier Luft und in einer Höhe von 1600 Pariser Fuss über dem Meere zu

$$+ 5^\circ{,}9$$

an. Diese Bestimmung gründet sich nicht etwa auf die Beobachtungen der hiesigen Sternwarte allein, sondern es sind dabei mehrere andere Rücksichten in's Auge gefasst, so dass das Resultat kaum merklich von der Wahrheit sich entfernen dürfte.

Mit der Zunahme der geographischen Breite nimmt die mittlere Temperatur ab; die Abnahme für einen Breitengrad würde nach einer früher von mir geführten Untersuchung*) bei uns $0^\circ{,}54$ betragen. Unterdessen macht sich gegen Norden der mildernde Einfluss des Meeres bemerklich, und ich nehme desshalb vorläufig die Abnahme zu

$$0^\circ{,}30$$

an.

*) Abhandlung der II. Klasse der Academie der Wissenschaften. II. Th. Abth. I.

Vergleicht man die gleichzeitigen Beobachtungen von München (Sternwarte) und Hohenpeissenberg, so ergiebt sich, dass für je 100 Pariser Fuss Höhenzunahme die mittlere Temperatur um

0°,10

abnimmt. Auch diese Bestimmung dürfte alles Vertrauen verdienen und bei der Anwendung auf Bayern den sonst vorhandenen Resultaten jedenfalls vorzuziehen seyn; sie weicht übrigens nur unbedeutend von der Bestimmung ab, welche durch gleichzeitige Beobachtungen auf dem Rigi und in Zürich gefunden worden ist.

Zunächst hätten wir den Einfluss der *Terrain-Verhältnisse* zu bestimmen, denn bekanntlich kann die Temperatur an zwei nur wenig von einander entfernten Puncten sehr verschieden seyn, weil die Form und Abdachung des Bodens, vermöge deren ein Punct mehr oder weniger directe Sonnenwärme aufnimmt, und den wärmern oder kältern Winden ausgesetzt ist, grossen Einfluss haben.

Mit der Zeit wird es möglich werden, die verschiedenen hier mitwirkenden Umstände zu trennen, und sie einzeln in Rechnung zu bringen, für jetzt aber fehlen dazu die nöthigen Beobachtungen, und wir können vorläufig nichts weiter thun, als einen Näherungswerth für den Gesammteinfluss, den wir mit dem Namen *Terrain-Gleichung* bezeichnen werden, zu geben, wobei wir die Windrichtung als Argument gebrauchen wollen:

Nordwind . . .	— 0°,50
Nordost	— 1,20
Ost	— 0,86
Südost	+ 0,50
Süd	+ 0,88
Südwest	+ 0,94
West	+ 0,74
Nordwest . . .	— 0,54

Die Tabelle ist so zu verstehen, dass, wenn ein einziger Wind Zutritt hat, wie es etwa in einer tiefen Bergschlucht oder in einem engen nach *einer* Gegend sich öffnenden Thale der Fall wäre, die oben angegebene Correction unmittelbar gilt, wenn aber ein Ort *mehreren* Winden ausgesetzt ist, das *Mittel* der entsprechenden Correctionen genommen werden muss. So hat man z. B. für eine Gegend, die dem West- und Südwestwinde ausgesetzt ist, die entsprechende Correction $= \frac{1}{2}(+ 0°,74 + 0°,94) = + 0°,84$. Ein Thal, welches von Ost nach West sich zieht, und blos den nach dieser Richtung wehenden Winden zugänglich ist, erfordert eine Correction von $\frac{1}{2}(-0°,86 + 0°74) = - 0,06$. Bei einem hoch gelegenen ganz freien Puncte, wo alle Winde Zutritt haben, ist die Correction das Mittel der obigen acht Zahlen und $= 0$, d. h. die Temperatur der Hochebene ist als die eigentlich normale angenommen, und die Zahlen der Tabelle drücken die Correction aus, welche an die Temperatur der Hochebene anzubringen ist.

Bei einem isolirt stehenden kegelförmigen Berge ist jeder Punct an der Seite fünf Winden ausgesetzt; so wird die Nordseite vom West-, Nordwest-, Nord-, Nordost-, und Ost-Wind getroffen, und die Correction ist

$$= \frac{1}{5}\,(+\,0{,}\overset{\circ}{7}4 - 0{,}\overset{\circ}{5}4 - 0{,}\overset{\circ}{5}0 - 1{,}\overset{\circ}{2}0 - 0{,}\overset{\circ}{8}6) = -\,0{,}\overset{\circ}{4}7$$

Stellt man für die verschiedenen Seiten eines solchen Berges die Correctionen zusammen, so erhält man folgende Werthe:

Nordseite	$-\,0{,}\overset{\circ}{4}8$
Nordostseite . .	$-\,0{,}52$
Ostseite	$-\,0{,}24$
Südostseite . . .	$+\,0{,}06$
Südseite	$+\,0{,}44$
Südwestseite . .	$+\,0{,}50$
Westseite . . .	$+\,0{,}30$
Nordwestseite . .	$-\,0{,}12$

Der wärmste Theil eines isolirten Bergkegels ist hiernach derjenige, der zwischen der Süd- und Südwestrichtung liegt, und der kälteste Theil derjenige, der zwischen der Nord- und Nordost-Richtung liegt, was mit der Erfahrung übereinstimmt; man kann ferner aus dem eben angeführten Beispiele leicht abnehmen, dass auf einem freiliegenden Abhange, wo mehrere Winde Zutritt haben, die Temperatur nie so weit von der Temperatur der Ebene abweicht, als diess bei Thälern, wo nur wenige Winde hineinkommen können, der Fall ist; auch dieses stimmt mit der Erfahrung überein *).

Noch zwei Umstände bedingen, obwohl in minder hervortretender Weise, die Temperatur-Verhältnisse, nämlich die Nähe von grossen Ge-

---

*) Die Zahlen der obigen Tabelle sind aus wenigen und ganz unzureichenden Beobachtungen gewonnen, und desshalb unsicher; auch fehlt darin die Correction für ein ringsum eingeschlossenes Thal, wo also kein Wind direct hinkommt, ganz und gar, weil keine Bestimmungen darüber vorgefunden worden sind. Es wird übrigens keine Schwierigkeit haben, die obige Tabelle zu berichtigen und zu vervollständigen, sobald durch eine umfassende Reihe botanischer Beobachtungen die Höhen ermittelt sind, bis zu welchen einzelne Pflanzen auf verschiedenen Seiten der Berge angetroffen werden. Für jeden Bestimmungspunct müssen natürlich die einzelnen Winde angegeben werden, welchen dieser Punkt ausgesetzt ist, und es reicht nicht hin, die Exposition, wie es gewöhnlich geschieht, so zu bezeichnen, dass man die Gegend angiebt, nach welcher die Normale gerichtet ist. Da der Pflanzenwachsthum nicht von der Temperatur allein, sondern auch von verschiedenen anderen Umständen abhängt (Bodenart, Feuchtigkeit u. s. w.), die wir jetzt noch nicht in Rechnung bringen können, so muss man natürlich eine grosse Anzahl von Beobachtungen und auf verschiedenen Bergen vereinigen, um den Einfluss jener Umstände zu eliminiren, und einen richtigen Mittelwerth zu gewinnen.

wässern *) und die Nähe von Schneegebirgen, jene mildern die Abwechslungen und erhöhen den Mittelwerth, während diese das Gegentheil bewirken. Indessen erfordert die Untersuchung solcher Einflüsse Beobachtungen, die jetzt noch nicht vorhanden sind, und so müssen wir die weitere Discussion einer künftigen Gelegenheit vorbehalten.

Da die obigen Bestimmungen, obwohl noch unvollkommen, dennoch vorläufige Benützung finden könnten, so will ich zur Erleichterung der Rechnung noch die nöthigen Tabellen für den Einfluss der geographischen Breite und der Höhe über dem Meere beifügen:

Tab. I. Mittlere Jahres-Temperatur für eine Meereshöhe von 1600 P.F., mit Inbegriff des Einflusses der geographischen Breite.

Geogr. Breite.		mittl. Temp.	Geogr. Breite.		mittl. Temp.	Geogr. Breite.		mittl. Temp.
°	′	°	°	′	°	°	′	°
47.	0	6,24	48.	20	5,84	49.	40	5,44
	10	6,19		30	5,79		50	5,39
	20	6,14		40	5,74	50.	0	5,34
	30	6,09		50	5,69		10	5,29
	40	6,04	49.	0	5,64		20	5,24
	50	5,99		10	5,59		30	5,19
48.	0	5,94		20	5,54		40	5,14
	10	5,89		30	5,49		50	5,09

*) Bei Untersuchungen, die sich auf den Pflanzenwachsthum, auf Feuchtigkeit u. s. w. beziehen, sollte die Nähe von Wasser überhaupt (nicht blos von grossen Wasserflächen) in Betracht gezogen werden. Ich stelle mir vor, dass um jedes Gewässer gleichsam eine Dunstatmosphäre sich bildet, die auf einen gewissen Rayon sich ausbreitet, an Dichtigkeit abnehmend nach dem Quadrate der Entfernung, dass ferner von jeder Wassermasse ein Theil in der Erde selbst sich fortpflanzt, und eine Befeuchtung des Bodens bewirkt, die wieder nach den Quadraten der Entfernung abnehmen muss. Hiernach wäre es nach meiner Ansicht zweckmässig, wenn man für irgend eine Gegend den Pflanzenwachsthum untersucht, als Factor *die Summe der nahe befindlichen Wasserflächen dividirt durch die Quadrate ihrer Entfernung* einzuführen. Diesen Factor könnte man den Bewässerungsfactor nennen. Bemerken muss ich noch, dass die Dunstatmosphäre, die ich oben erwähnt habe, ganz verschieden ist von der Dunstmenge, die durch das Psychrometer angegeben wird. Ich habe mich überzeugt, dass die Bestimmungen, die man durch das Psyrometer erhält, bei Untersuchung des Pflanzenwachsthums keine Anwendung finden können. Sehr characteristisch hinsichtlich dieses Gegenstandes ist folgende Thatsache. Wenn man in Salzwerken die Salzsohle in den sogenannten Gradirhäusern ablaufen lässt, so verdünstet dabei das Wasser, und der Salzgehalt wird im Verhältnisse grösser. Dazu ist aber erforderlich, dass eine Luftbewegung statt finde. Findet keine Luftbewegung statt, so kommt die Sohle mit fast unverändertem Gehalt wieder hervor. Diess beweist, dass der von einer Wasserfläche aufsteigende Dunst sich nicht sogleich in der Atmosphäre zerstreut, wie man sich gewöhnlich vorstellt, sondern über der Fläche stehen bleibt, und die weitere Dunstbildung verhindert. Man begreift hiernach leicht, wie ein jedes Gewässer von einer nach Verhältniss der Luftbewegung mehr oder weniger dicken Dunstatmosphäre umgeben seyn wird.

Tab. II. Verbesserung der Jahrestemperatur wegen der Höhe über der Meeresfläche.

Höhe.	Corr. d. Temp.	Höhe.	Corr. d. Temp.	Höhe.	Corr. d. Temp.
	°		°		°
400	+1,20	2700	—1,10	5000	—3,40
500	1,10	2800	1,20	5100	3,50
600	1,00	2900	1,30	5200	3,60
700	0,90	3000	1,40	5300	3,70
800	0,80	3100	1,50	5400	3,80
900	0,70	3200	1,60	5500	3,90
1000	0,60	3300	1,70	5600	4,00
1100	0,50	3400	1,80	5700	4,10
1200	0,40	3500	1,90	5800	4,20
1300	0,30	3600	2,00	5900	4,30
1400	0,20	3700	2,10	6000	4,40
1500	+0,10	3800	2,20	6100	4,50
1600	0,00	3900	2,30	6200	4,60
1700	—0,10	4000	2,40	6300	4,70
1800	0,20	4100	2,50	6400	4,80
1900	0,30	4200	2,60	6500	4,90
2000	0,40	4300	2,70	6600	5,00
2100	0,50	4400	2,80	6700	5,10
2200	0,60	4500	2,90	6800	5,20
2300	0,70	4600	3,00	6900	5,30
2400	0,80	4700	3,10	7000	—5,40
2500	0,90	4800	3,20		
2600	—1,00	4900	—3,30		

Um die Anwendung der vorhergehenden Tabellen zu zeigen, wollen wir beispielsweise die Temperatur einiger Puncte darnach berechnen. Nehmen wir zuerst Regensburg, so ergiebt sich:

Tab. I. für geogr. Breite 49°. 1′.	+ 5°,64
„ II. Correct. für Meereshöhe 1077 . .	+ 0°,52
	+ 6°,16

Diess würde die mittlere Temperatur seyn für eine Ebene, die allen Winden in gleichem Maasse zugänglich wäre. Wollte man für den nur dem Südost-, Süd- und Südwest-Winde zugänglichen Bergabhang bei Winzer die Temperatur finden, so käme noch als Terrain-Gleichung (S. CLXXIII.) die Correction $\frac{1}{3}$ (0°50 + 0°,88 + 0°,94) = + 0°77 hinzu, und wir hätten die mittlere Temperatur + 6°,93.

In gleicher Weise fände sich für Würzburg

aus Tab. I. für geogr. Breite 49°. 47′	+ 5°,41
„ „ II. Correct. für Meereshöhe 500	+ 1°,10
	+ 6°,51

Diese Temperatur wird beträchtlich vermehrt durch die Terrain-Gleichung; denn sämmtliche Puncte der Umgegend von Würzburg sind vor dem Einflusse der kalten Winde geschützt.

Wir wollen noch die Temperatur des Sommer- und des Winter-Halbjahres von einander trennen, weil die Abhängigkeit der Temperatur von der Höhe im Sommer und Winter sehr verschieden ist.

Rechnet man zum Sommerhalbjahre die Monate April bis September, die übrigen aber zum Winterhalbjahr, so hat man für München

mittl. Temperatur des Sommerhalbjahres + 10°,0
" " " Winterhalbjahres + 0°,9

Es ist wahrscheinlich, dass die Aenderung wegen der geographischen Breite für Sommer und Winter nicht gleich ist, wir werden aber in Ermangelung zuverlässiger Data die obige Aenderung (0°,30 für 1° Breite) für beide Perioden gelten lassen, und erhalten alsdann folgende Tabelle.

Tab. III. Mittlere Sommer- und Winter-Temperatur.

Geogr. Breite.		Sommer.	Winter.	Geogr. Breite.		Sommer.	Winter.
°	′	°	°	°	′	°	°
47.	10	11,19	1,19	49.	0	10,64	0,64
	20	11,14	1,14		10	10,59	0,59
	30	11,09	1,09		20	10,54	0,54
	40	11,04	1,04		30	10,49	0,49
	50	10,99	0,99		40	10,44	0,44
48.	0	10,94	0,94		50	10,39	0,39
	10	10,89	0,89	50.	0	10,34	0,34
	20	10,84	0,84		10	10,29	0,29
	30	10,79	0,79		20	10,24	0,24
	40	10,74	0,74		30	10,19	0,19
	50	10,69	0,69		40	10,14	0,14
					50	10,09	0,09

Aus den gleichzeitigen Beobachtungen in München und auf dem Hohenpeissenberge ergiebt sich die Aenderung der Temperatur für 100 Fuss Höhenunterschied

im Sommerhalbjahre . . . . — 0°,16
im Winterhalbjahre . . . . — 0°,04

Daraus ist die folgende Corrections-Tabelle berechnet:

Tab. IV. Verbesserung der Sommer- und Winter-Temperatur wegen der Höhe über der Meeresfläche.

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.	Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.
	°	°		°	°
400	+ 1,92	+ 0,48	800	+ 1,28	+ 0,32
500	1,76	0,44	900	1,12	0,28
600	1,60	0,40	1000	0,96	0,24
700	+ 1,44	+ 0,36	1100	+ 0,80	+ 0,20

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.	Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.
	°	°		°	°
1200	+ 0,64	+ 0,16	4200	— 4,16	— 1,04
1300	0,48	0,12	4300	4,32	1,08
1400	0,32	0,08	4400	4,48	1,12
1500	0,16	0,04	4500	4,64	1,16
1600	+ 0,00	+ 0,00	4600	4,80	1,20
1700	— 0,16	— 0,04	4700	4,96	1,24
1800	0,32	0,08	4800	5,12	1,28
1900	0,48	0,12	4900	5,28	1,32
2000	0,64	0,16	5000	5,44	1,36
2100	0,80	0,20	5100	5,60	1,40
2200	0,96	0,24	5200	5,76	1,44
2300	1,12	0,28	5300	5,92	1,48
2400	1,28	0,32	5400	6,08	1,52
2500	1,44	0,36	5500	6,24	1,56
2600	1,60	0,40	5600	6,40	1,60
2700	1,76	0,44	5700	6,56	1,64
2800	1,92	0,48	5800	6,72	1,68
2900	2,08	0,52	5900	6,88	1,72
3000	2,24	0,56	6000	7,04	1,76
3100	2,40	0,60	6100	7,20	1,80
3200	2,56	0,64	6200	7,36	1,84
3300	2,72	0,68	6300	7,52	1,88
3400	2,88	0,72	6400	7,68	1,92
3500	3,04	0,76	6500	7,84	1,96
3600	3,20	0,80	6600	8,00	2,00
3700	3,36	0,84	6700	8,16	2,04
3800	3,52	0,88	6800	8,32	2,08
3900	3,68	0,92	6900	8,48	2,12
4000	3,84	0,96	7000	— 8,64	— 2,16
4100	— 4,00	— 1,00			

Die Anwendung der Tabellen ist dieselbe, wie oben bei der mittlern Jahrestemperatur. So hat man z. B. für Regensburg:

	Sommer.	Winter.
	°	°
Tab. III. für 49°. 1′	+ 10,64	+ 0,64
„ IV. für 1077	+ 0,84	+ 0,21
	+ 11,48	+ 0,85

in gleicher Weise findet man für Würzburg:

	Sommer.	Winter.
Tab. III. für 49°. 47′	+ 10,40	+ 0,40
„ IV. für 500	+ 1,76	+ 0,44
	+ 12,16	+ 0,84

Was die Terrain-Gleichung betrifft, so muss wohl die obige Tabelle für Sommer und Winter (obwohl wahrscheinlich in der Wirklichkeit ein Unterschied vorhanden ist) so lange beibehalten werden, bis aus den erst herzustellenden Beobachtungen richtigere Bestimmungen abgeleitet werden können.

In dieser Beziehung wiederhole ich, was bereits oben angedeutet wurde, dass es bei dem bisher Gesagten nicht etwa meine Absicht gewesen ist, richtige Zahlenwerthe oder eine erschöpfende Darstellung dessen, was hier in Betracht kommen muss, zu geben, sondern blos *die Methode zu erläutern*. Das Eigenthümliche der von mir vorgeschlagenen Methode besteht aber einfach darin, dass ich aus den Beobachtungen einzelner Punkte *allgemeine Formeln und Tabellen abzuleiten suche*, die dann angewendet werden können, um die Temperatur-Verhältnisse, welche man bei naturwissenschaftlichen Untersuchungen zu wissen nöthig hat, zu *berechnen*, während die Naturforscher sonst immer unmittelbare Beobachtungs-Data gebraucht haben.

Ich schliesse diesen Aufsatz mit der Bemerkung, dass ich dabei einen doppelten Zweck im Auge gehabt habe, einmal die Methode selbst der Beurtheilung der Sachkundigen zu unterstellen, dann aber auch *den Beobachtern Andeutungen zu geben* über das, was in der Meteorologie angestrebt und erzielt werden soll. Es ist wohl von selbst einleuchtend, dass meteorologische Beobachtungen um so nützlicher und fruchtbringender seyn werden, je sorgfältiger bei Anstellung derselben das Ziel und die Bedürfnisse der Wissenschaft berücksichtiget werden.

Berichtigung.

Bei den früher gedruckten magnetischen Intensitäts-Variationen wurde immer angenommen, dass zunehmenden Zahlen eine Zunahme der Intensität entspreche; wo das Gegentheil statt fand, wurde den Zahlen das Zeichen — vorangesetzt. In den folgenden Beobachtungen des Jahres 1846 und zwar von März bis September ist aus Versehen hierauf nicht Rücksicht genommen worden, und es muss daher für diesen Zeitraum den sämmtlichen Intensitätszahlen das entgegengesetzte Zeichen vorangesetzt werden um eine Uebereinstimmung mit den früheren Beobachtungen herbeizuführen.

I.

Magnetische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während des

Jahres 1846.

Gegen Ende des Jahres 1845 mussten sehr bedeutende Reparaturen im magnetischen Observatorium vorgenommen werden; theils aus diesem Grunde, theils weil noch nicht entschieden war, ob die stündliche Beobachtungsreihe fortgesetzt würde, sind die Aufzeichnungen in den Monaten Januar und Februar 1846 unvollständig geblieben.

Am 1. März 1846 war die Aufstellung neuer Variations-Instrumente in der Bibliothek vollendet worden, und die spätern Beobachtungen wurden mit diesen Instrumenten angestellt. Der Werth der Theilstriche war

bei dem Declinations-Instrumente	1 Theilstrich	= 1′00
„ „ Intensitäts-Instrumente	1 Theilstrich	= 0,000219
„ „ Inclinations-Instrumente	1 Theilstrich	= 0,′9.

Diese Bestimmungen sind jedoch nur provisorisch. Die genauere Untersuchung wird später zugleich mit den übrigen Reductions-Elementen bekannt gemacht werden.

Die Construction der in der Bibliothek aufgestellten Instrumente ist im Wesentlichen dieselbe, die ich in den Jahren 1841, 1842 und 1843 zuerst in Anwendung gebracht habe. Die Nadeln sind ungefähr 2½ Zoll lang und luftdicht eingeschlossen. Die Ablenkungsmagnete des Intensitäts-Instrumentes sind compensirt

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.
	°	°
1200	+ 0,64	+ 0,16
1300	0,48	0,12
1400	0,32	0,08
1500	0,16	0,04
1600	+ 0,00	+ 0,00
1700	— 0,16	— 0,04
1800	0,32	0,08
1900	0,48	0,12
2000	0,64	0,16
2100	0,80	0,20
2200	0,96	0,24
2300	1,12	0,28
2400	1,28	0,32
2500	1,44	0,36
2600	1,60	0,40
2700	1,76	0,44
2800	1,92	0,48
2900	2,08	0,52
3000	2,24	0,56
3100	2,40	0,60
3200	2,56	0,64
3300	2,72	0,68
3400	2,88	0,72
3500	3,04	0,76
3600	3,20	0,80
3700	3,36	0,84
3800	3,52	0,88
3900	3,68	0,92
4000	3,84	0,96
4100	— 4,00	— 1,00

Höhe über dem Meere.	Correction der mittl. Temperatur. Sommer.	Winter.
	°	°
4200	— 4,16	— 1,04
4300	4,32	1,08
4400	4,48	1,12
4500	4,64	1,16
4600	4,80	1,20
4700	4,96	1,24
4800	5,12	1,28
4900	5,28	1,32
5000	5,44	1,36
5100	5,60	1,40
5200	5,76	1,44
5300	5,92	1,48
5400	6,08	1,52
5500	6,24	1,56
5600	6,40	1,60
5700	6,56	1,64
5800	6,72	1,68
5900	6,88	1,72
6000	7,04	1,76
6100	7,20	1,80
6200	7,36	1,84
6300	7,52	1,88
6400	7,68	1,92
6500	7,84	1,96
6600	8,00	2,00
6700	8,16	2,04
6800	8,32	2,08
6900	8,48	2,12
7000	— 8,64	— 2,16

Die Anwendung der Tabellen ist dieselbe, wie oben bei der mittlern Jahrestemperatur. So hat man z. B. für Regensburg:

	Sommer.	Winter.
	°	°
Tab. III. für 49°. 1′	+ 10,64	+ 0,64
„ IV. für 1077	+ 0,84	+ 0,21
	+ 11,48	+ 0,85

in gleicher Weise findet man für Würzburg:

	Sommer.	Winter.
Tab. III. für 49°. 47′	+ 10,40	+ 0,40
„ IV. für 500	+ 1,76	+ 0,44
	+ 12,16	+ 0,84

Was die Terrain-Gleichung betrifft, so muss wohl die obige Tabelle für Sommer und Winter (obwohl wahrscheinlich in der Wirklichkeit ein Unterschied vorhanden ist) so lange beibehalten werden, bis aus den erst herzustellenden Beobachtungen richtigere Bestimmungen abgeleitet werden können.

In dieser Beziehung wiederhole ich, was bereits oben angedeutet wurde, dass es bei dem bisher Gesagten nicht etwa meine Absicht gewesen ist, richtige Zahlenwerthe oder eine erschöpfende Darstellung dessen, was hier in Betracht kommen muss, zu geben, sondern blos *die Methode zu erläutern.* Das Eigenthümliche der von mir vorgeschlagenen Methode besteht aber einfach darin, dass ich aus den Beobachtungen einzelner Punkte *allgemeine Formeln und Tabellen abzuleiten suche*, die dann angewendet werden können, um die Temperatur-Verhältnisse, welche man bei naturwissenschaftlichen Untersuchungen zu wissen nöthig hat, zu *berechnen*, während die Naturforscher sonst immer unmittelbare Beobachtungs-Data gebraucht haben.

Ich schliesse diesen Aufsatz mit der Bemerkung, dass ich dabei einen doppelten Zweck im Auge gehabt habe, einmal die Methode selbst der Beurtheilung der Sachkundigen zu unterstellen, dann aber auch *den Beobachtern Andeutungen zu geben* über das, was in der Meteorologie angestrebt und erzielt werden soll. Es ist wohl von selbst einleuchtend, dass meteorologische Beobachtungen um so nützlicher und fruchtbringender seyn werden, je sorgfältiger bei Anstellung derselben das Ziel und die Bedürfnisse der Wissenschaft berücksichtiget werden.

Berichtigung.

Bei den früher gedruckten magnetischen Intensitäts-Variationen wurde immer angenommen, dass zunehmenden Zahlen eine Zunahme der Intensität entspreche; wo das Gegentheil statt fand, wurde den Zahlen das Zeichen — vorangesetzt. In den folgenden Beobachtungen des Jahres 1846 und zwar von März bis September ist aus Versehen hierauf nicht Rücksicht genommen worden, und es muss daher für diesen Zeitraum den sämmtlichen Intensitätszahlen das entgegengesetzte Zeichen vorangesetzt werden um eine Uebereinstimmung mit den früheren Beobachtungen herbeizuführen.

I.

Magnetische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während des

Jahres 1846.

Gegen Ende des Jahres 1845 mussten sehr bedeutende Reparaturen im magnetischen Observatorium vorgenommen werden; theils aus diesem Grunde, theils weil noch nicht entschieden war, ob die stündliche Beobachtungsreihe fortgesetzt würde, sind die Aufzeichnungen in den Monaten Januar und Februar 1846 unvollständig geblieben.

Am 1. März 1846 war die Aufstellung neuer Variations-Instrumente in der Bibliothek vollendet worden, und die spätern Beobachtungen wurden mit diesen Instrumenten angestellt. Der Werth der Theilstriche war

bei dem Declinations-Instrumente 1 Theilstrich = 1′00
„ „ Intensitäts-Instrumente 1 Theilstrich = 0,000219
„ „ Inclinations-Instrumente 1 Theilstrich = 0,′9.

Diese Bestimmungen sind jedoch nur provisorisch. Die genauere Untersuchung wird später zugleich mit den übrigen Reductions-Elementen bekannt gemacht werden.

Die Construction der in der Bibliothek aufgestellten Instrumente ist im Wesentlichen dieselbe, die ich in den Jahren 1841, 1842 und 1843 zuerst in Anwendung gebracht habe. Die Nadeln sind ungefähr 2½ Zoll lang und luftdicht eingeschlossen. Die Ablenkungsmagnete des Intensitäts-Instrumentes sind compensirt

wegen der Temperatureinflüsse, jedoch war die Compensation vom Anfange nur näherungsweise regulirt worden und als am 4. Juni 1846 eine genaue Untersuchung angestellt wurde, fand sich der Temperatur-Coefficient

bei dem einen Magnet (A) = − 0,0001156 (d. h. schwächer bei zunehmender Temperatur),

bei dem andern Magnet (B) = + 0,0000254 (d. h. stärker bei zunehmender Temperatur).

Die Kraft der beiden Magnete zusammengenommen liess also nach um 0,0000451 für jeden Reaumur'schen Grad Temperatur-Zunahme; das Instrument zeigte demnach, wenn das Thermometer stieg die Intensität um 0,0000451, d. h. um 0,203 Theilstriche zu stark für jeden Grad an, und die beobachteten Intensitäten müssen, um auf 0° R. reducirt zu werden, eine Correction von

− 0,203 *t* (Theilstriche)

erhalten, wo *t* die Temperatur bedeutet. Bei den folgenden Beobachtungen ist diese Correction schon in Rechnung gebracht, und zwar vom 1. bis 11. März nach dem Thermometer, welches im Beobachtungssaale sich befindet, vom 12. März aber angefangen nach einem in der unmittelbaren Nähe des Instruments befindlichen Thermometer.

Am 4. Juni 1846 wurde der Magnet (A) etwas besser compensirt und es fand sich zuletzt der Temperatur-Coefficient

= − 0,0000718 (d. h. schwächer bei zunehmender Temperatur).

Es würde hiernach vom 4. Juni anfangend die Correction − 0,105 t (Theilstriche) betragen; sie wurde aber nicht in Rechnung gebracht, weil sie wohl für die meisten Zwecke unbeachtet bleiben darf.

Die, einzelnen Beobachtungen beigefügten, Puncte und Sternchen bedeuten, dass sie zu spät aufgezeichnet wurden, und zwar wird eine Verspätung von 1—5 Minuten durch einen Punct, eine Verspätung von 6—10 Minuten durch zwei Puncte, eine Verspätung von ¼ Stunde durch ein Sternchen angedeutet.

Declination.

Tag.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
1	69,0	68,9	69,6	73,8	70,1
2	69,0	68,7	69,0	71,4	69,7
3	68,9	68,9	68,6	73,6	71,2
4	68,0	68,2	70,0	71,8	70,5
5	68,6	67,9	67,9	73,5	70,9
6	69,1	68,9	68,0	73,4	74,3
7	69,9	66,6	71,2	74,0	72,7
8	68,8	70,0	71,7	76,9	75,9
9	68,9	68,5	67,1	74,8	71,1
10	68,4	67,2	66,8	72,8	72,1
11	68,0	68,0	68,9	72,8	70,4
12	73,7	69,0	71,7	73,8	73,1
13	69,1	68,9	68,0	74,6	71,9
14	70,0	68,0	68,8	73,9	68,2
15	69,2	69,0	73,2	71,8	70,7
16	69,1	70,0	70,2	73,6	68,1
17	74,2	75,2	72,0	70,2	68,4
18	69,0	72,0	74,2	71,3	70,2
19	67,7	69,1	73,1	70,0	69,9
20	68,1	67,3	69,1	71,2	69,1
21	66,5	70,7	69,8	72,9	70,7
22	66,0	66,0	69,0	75,3	69,9
23	66,7	66,0	67,3	72,0	70,0
24	68,0	96,5	79,4	74,0	74,0
25	67,1	65,8	68,6	77,3	70,7
26	66,3	66,3	69,3	73,0	69,0
27	66,6	65,2	68,7	77,3	72,0
28	65,9	65,0	68,1	74,1	69,0
29	66,2	67,2	69,0	72,7	69,4
30	67,9	67,7	68,3	71,6	68,7
31	66,0	67,1	70,0	74,0	67,1

Intensität.

Tag.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
1	18,3·	19,2·	16,7	18,2	18,8
2	22,2·	23,7	23,0	19,2	21,7
3	24,8	26,1	22,9	21,4	19,3
4	24,9	25,2	25,2	24,4	24,4
5	24,6	26,3	26,0	24,2	24,2
6	30,1	31,7	29,0	21,6	26,2
7	24,1	29,8	26,2	23,7	23,5
8	27,7	22,9	15,4·	15,0	18,9
9	26,1	27,5	23,3	18,1	22,9
10	27,8	28,2	26,8	26,6	24,0
11	31,2	31,8	27,2	24,7	24,1
12	34,3	37,2	25,3	4,0	14,1
13	27,4·	28,8	26,7	20,3	20,2
14	29,7	27,1	22,7	16,8	19,1
15	31,4	31,2	25,0	21,0	25,0
16	26,4	18,4	17,6	21,0	13,9
17	22,0	18,2	6,6	14,2	4,3
18	17,8	16,5	11,2	13,0	10,2
19	16,8	14,4	9,3	14,0	14,3
20	16,4	14,3	10,7	16,2	14,7
21	17,3	11,8	14,2	19,8	16,5
22	17,0·	16,4	5,3*	12,0	13,2
23	16,2	15,4	9,9	11,0	11,0
24	11,5	13,5	8,6	1,0	-9,1
25	13,1	12,2	6,1	12,6	9,1
26	14,6	13,4	12,9	10,1	11,7
27	17,3	16,1	11,7	15,6	15,0
28	20,8	20,0	18,2	8,1	7,4
29	15,2	15,1	16,2	22,4	16,7
30	24,4	20,7	16,2	18,0	19,7
31	22,2	25,1	14,0	17,9	17,9

Inclination.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	Abends. 8h	10h
1	-3,8	-1,6	-3,7	-4,2	-4,0
2	-1,4	0,0	-1,0	-5,1	-2,9
3	-1,3	-0,3	-2,5	-3,5	-5,6
4	-1,9	-1,1	-0,3	-1,8	-2,6
5	-1,1	+0,4	+0,6	-1,9	-1,6
6	+1,8	+3,5	+2,8	-3,4	-1,3
7	-4,5	+0,3	+0,9	-2,3	-2,8
8	+0,1	-4,2	-9,8	-9,7	-6,6
9	+0,5	+1,5	-1,2	-6,2	-2,5
10	+1,3	+5,9	+0,5	+0,5	-2,3
11	+3,8	+3,8	+0,7	-0,4	-1,6
12	+5,6	+9,8	-0,6	-19,9	-11,3
13	-0,2	+1,2	+0,8	-4,9	-4,7
14	+1,9	-0,1	-2,5	-8,6	-6,3
15	+3,0	+2,9	-1,8	-3,5	-0,5
16	-0,2	+0,7	+0,9	+4,2	-2,3
17	+2,8	-0,1	-9,5	-2,2	-11,1
18	-0,2	-1,4	-6,3	-3,8	-4,8
19	-1,6	-4,3	-7,4	-2,7	-2,2
20	-0,8	-2,2	-5,6	-0,7	-2,2
21	-1,3	-6,6	-3,7	+1,6	-1,7
22	-0,9	-1,3	-8,8	-4,5	-3,6
23	-1,2	-1,3	-4,2	-4,0	-1,5
24	-7,1	-7,5	-9,5	-15,6	-18,1
25	-6,3	-7,2	-12,7	-6,5	-9,5
26	-3,8	-4,2	-4,5	-7,6	-8,5
27	-2,8	-3,9	-6,9	-5,4	-5,6
28	-1,5	-1,7	-2,2	-11,1	-15,2
29	-7,5	-8,2	-6,4	-1,8	-6,1
30	-0,2	-3,6	-8,3	-7,1	-5,3
31	-3,3	-0,6	-9,6	-6,6	-6,5

Declination.

Morgens.

T.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	65,7	68,0	68,0	69,8	71,0	73,8	75,9
2	72,4	68,1	66,7	68,0	70,2	73,0·	74,9
3	65,9	67,2	67,1	67,2	69,2	72,5	73,3
4	67,1	67,1	67,9	68,1	69,5	70,0	71,7
5	67,8	67,1	66,8	65,1	67,8	70,0	72,1
6	68,0	67,5	66,9	65,7	66,8	70,2	72,8
7	65,0··	67,9	69,1	68,9	72,1	72,9	72,8
8	67,4*	67,4	67,0	67,1	68,3	68,8	70,1
9	67,0	66,2	67,6	71,8	70,8	72,2	69,6
10	66,6	66,3	68,2	70,0·	70,2	69,5	71,2
11	67,8	67,3	68,7	67,5	68,9	70,1	71,3
12	68,8	67,3	68,3	69,8	71,0	73,7	78,0
13	66,9	67,3	66,4	66,1	68,0	71,0	73,7
14	65,0	66,9	67,1	67,8	71,0	73,7	72,8
15	67,0	68,0	67,1	73,0	77,9	78,0	79,7
16	67,9	70,6	77,8	71,8	75,8	79,0	80,1
17	67,0	66,9	66,7	67,8	71,8·	74,0	72,0
18	65,3*	65,8	66,5	68,0	70,8	72,6	76,0
19	66,6	64,6	66,1	66,1	68,3	71,6	72,8
20	66,1·	66,2	66,1	66,8	69,2	71,8	73,6
21	65,1	66,3	67,1	67,8	70,0	72,0	73,7
22	66,1*	65,7	65,1	66,2	69,3	71,3	72,6
23	65,8	65,8·	65,5	65,4	66,2	68,9	71,5
24	66,4	66,0	65,9	65,9	67,9	71,5	74,9
25	64,9	65,2	64,7	63,8	66,1	71,0	75,5
26	65,6	67,3	65,3	65,4	68,2	71,9	75,3
27	64,9	66,3	71,1	73,2	75,8	74,0	74,8
28	64,2	64,9	64,4	65,1	67,2	72,4	75,3

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	77,1	75,3	72,4	69,9	67,2	67,7
2	76,9	74,8	72,0	67,0	65,0	66,0
3	74,9	74,8	72,8	67,7	69,2	68,3
4	75,5	74,3	71,8	68,2	69,3	67,8
5	73,8	73,0	71,3	69,6	69,0	68,4
6	74,0	73,9	71,6	70,0	69,2	68,1
7	74,5	73,5	73,8	71,6	66,4	68,5
8	71,9	72,0	70,3	68,8	69,0	68,7
9	71,7	77,3*	76,0	70,2	72,0	70,2
10	68,6	66,0	69,8	70,0	68,8	62,6
11	71,7	71,9	69,1	67,4	68,1	68,3
12	74,7	74,7	70,9	69,9	67,8	68,9
13	73,9	72,8	70,0	68,2	68,9	68,0
14	77,0	78,8	72,5	72,0	70,9	69,8
15	77,2	73,5	71,9	51,0	62,3	66,9
16	79,4	75,2	74,7	69,8	65,4	62,0
17	74,0	76,0	68,2	70,8	69,1	64,0
18	74,3	77,0	73,4	74,5	70,0	58,3
19	73,2	72,9	71,0	69,0	68,2	69,0
20	73,9	72,9	70,5	69,0	69,4	68,7
21	72,2	73,0	70,9	69,0	69,7	69,0
22	71,5	70,3	69,6	68,8	69,7	70,4
23	71,9	70,9	69,5	68,9	69,8	70,9
24	74,0	73,1	71,0	69,2	69,2	69,9
25	75,1	74,6	71,2	68,2	68,1	73,2
26	76,3	74,8	71,9	68,9	74,8	68,4
27	74,5	73,0	70,3	68,1	67,3	67,9
28	75,8	74,5	70,0	67,6	64,8	66,9

Intensität.

Morgens.

T.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	20,5	20,4	19,0	13,5	14,0	12,9	6,9
2	20,6	20,0	18,7	14,6	14,2	12,0·	12,8
3	25,3	25,2	25,4	21,3	16,9	17,2	15,2
4	24,1	24,4	24,3	18,5	18,1	16,5	16,4
5	24,7	23,8	23,3	20,0	17,2	16,2	16,2
6	24,3	24,3	23,8	20,8	17,8	17,1	17,8
7	30,2··	30,6	28,8	25,9	21,1	20,4	21,8
8	23,5*	23,3	22,7	23,3	22,3	20,8	20,6
9	34,3	33,1	29,8	25,8	21,8	24,3	25,5
10	18,7	20,3	22,2	23,3·	24,2	25,0	32,4
11	28,4	29,5	29,8	27,6	28,5	27,3	24,3
12	27,1	26,3	27,2	28,0	26,7	24,3	20,5
13	23,7	23,4	22,6	21,2	19,6	19,1	21,5
14	24,0	23,5	25,5	24,5	20,7	19,9	21,9
15	24,5	27,1	23,5	13,8	9,3	17,8	17,7
16	23,9	18,8	23,6	22,2	18,9	11,3	6,3
17	20,1	19,7	17,6	18,0	16,0·	15,9	17,8
18	21,6*	21,4	21,5	20,5	18,6	16,3	16,2
19	24,6	27,1	22,9	19,9	17,1	16,6	16,5
20	24,8	24,2	23,3	18,5	15,9	15,1	18,0
21	25,9	26,3	27,2	24,6	23,7	21,0	22,6
22	25,1*	25,0	22,3	20,1	18,6	17,5	19,6
23	29,1	30,0·	27,9	23,7	22,9	20,9	22,4
24	27,9	27,5	23,9	20,0	20,3	22,6	25,9
25	24,8	24,2	22,8	19,9	18,8	19,2	23,0
26	21,4	18,5	14,9	12,1	15,2	19,1	24,5
27	21,7	24,3	20,1	22,0	20,7	25,8	27,9
28	26,0	22,9	20,9	22,5	15,0	17,5	20,4

Intensität.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	6,8	14,9	15,6	14,1	17,0	14,0
2	12,7	15,9	13,4	12,9	15,1	14,2
3	18,9	19,5	19,8	18,2	23,8	23,7
4	20,8	20,4	19,3	15,0	17,2	20,5
5	18,8	19,8	18,5	20,6	21,4	22,2
6	19,2	21,3	21,5	22,2	23,1	23,7
7	21,3	19,6	21,3	15,8	12,8	14,5
8	20,5	20,0	19,4	19,3	21,1	22,9
9	19,9	10,3*	−6,0	7,8	13,7	18,0
10	25,6	27,5	26,3	21,9	22,3	15,0
11	28,3	29,6	27,1	24,9	18,2	24,3
12	22,0	24,8	25,5	24,4	22,5	23,6
13	22,8	23,2	24,2	22,3	22,3	24,0
14	22,8	24,6	24,5	25,3	22,9	26,1
15	18,2	22,2	23,1	13,6	23,2	24,9
16	8,6	8,4	15,6	20,8	21,0	21,6
17	19,3	19,3	20,5	24,0	22,4	21,4
18	17,3	19,0	14,5	17,1	22,7	25,3
19	17,4	18,8	20,9	21,4	21,7	24,3
20	21,5	23,5	24,4	24,0	23,9	26,7
21	21,2	21,3	22,7	20,9	20,5	20,0
22	22,2	24,6	26,1	25,5	22,3	24,5
23	26,7	26,6	26,1	23,2	23,1	24,5
24	26,2	26,9	27,1	26,5	25,5	25,4
25	26,2	29,0	27,4	26,7	25,1	23,3
26	18,5	17,1	22,2	12,0	20,4	16,1
27	26,7	26,1	25,3	22,1	21,1	21,9
28	23,3	24,5	23,1	22,1	19,7	21,2

Inclination.

Morgens.

Tag.	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-2,9	-3,5	-4,6	-9,7	-8,5	-9,7	-14,5
2	-4,3	-4,6	-5,7	-9,4	-9,6	-12,8	-11,6
3	-1,5	-2,1	-1,4	-5,4	-9,7	-9,7	-11,6
4	-2,6	-2,4	-2,2	-6,7	-7,1	-8,1	-7,8
5	-2,0	-2,8	-3,5	-6,2	-8,7	-9,6	-9,4
6	-1,4	-1,7	-2,2	-4,5	-6,9	-6,4	-7,0
7	+2,2	+2,7	+0,7	-2,4	-6,9	-7,1	-5,7
8	-0,5*	-1,1	-1,4	-1,2	-2,0	-3,0	-2,5
9	+7,9	+6,3	+3,5	-0,5	-4,5	-2,2	-0,8
10	-7,8	-6,1	-5,2	-3,4	-2,9	-1,8	+4,1
11	-0,1	+0,5	+0,9	+0,2	+0,8	-0,4	-3,1
12	+1,2	+0,6	+1,8	+2,7	+1,6	-0,7	-4,6
13	-0,9	-1,0	-1,5	-2,3	-3,3	-3,4	-1,7
14	0,0	-0,6	+1,6	+0,2	-3,4	-4,0	-1,6
15	-0,6	+1,7	-2,1	-11,5	-15,7	-8,0	-7,2
16	+0,4	-3,9	-0,2	+0,1	-3,4	-10,0	-16,2
17	-3,4	-4,2	-6,1	-6,1	-7,7	-7,5	-5,8
18	-2,0*	-3,3	-2,7	-3,7	-4,6	-7,8	-8,4
19	-1,7	+0,6	-3,5	-6,0	-8,1	-8,3	-8,4
20	-1,1	-1,4	-4,5	-6,5	-8,5	-4,1	-1,0
21	-1,1	-0,1	+0,8	-1,3	-1,3	-3,4	-1,9
22	-1,2*	-1,4	-3,5	-5,3	-6,4	-7,5	-5,9
23	+2,6	+3,4	+1,3	-2,0	-2,1	-8,3	-1,6
24	+2,2	+1,8	-1,4	-2,4	-3,4	-1,2	+0,7
25	-0,3	-1,1	-3,0	-14,6	-5,2	-4,4	-0,9
26	-3,8	-6,7	-9,4	-11,6	-9,0	-5,0	-0,4
27	-5,6	-3,5	-7,4	-6,1	-6,1	-2,4	0,0
28	-2,6	-5,4	-13,6	-7,6	-12,3	-8,0	-5,1

Inclination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-15,6	-8,2	-7,6	-9,4	-6,3	-9,1
2	-12,7	-9,8	-11,8	-12,4	-9,6	-10,3
3	-7,7	-7,7	-7,7	-8,2	-3,2	-3,3
4	-3,8	-4,2	-5,4	-9,3	-7,4	-4,3
5	-7,0	-6,5	-7,3	-5,5	-4,4	-3,9
6	-6,5	-5,6	-6,1	-5,4	-5,2	-4,2
7	-6,0	-7,6	-6,6	-10,4	-13,0	-11,5
8	-2,8	-4,5	-4,8	-4,8	-3,4	-1,9
9	-5,7	-16,2*	-31,5	-18,4	12,9	-9,2
10	-1,5	-4,3	-0,7	-4,7	-4,7	-11,4
11	+0,9	+2,8	+0,3	+1,1	-1,3	-2,0
12	-2,8	-0,4	0,0	-0,8	-2,5	-1,7
13	-0,7	-0,7	-0,1	-1,3	-1,4	-0,3
14	-1,3	+0,1	+0,2	+1,2	-1,4	+1,6
15	-8,0	-5,0	-3,5	-10,3	-2,7	-0,7
16	-14,2	-14,2	-8,8	-3,6	-2,9	-2,5
17	-4,5	-4,4	-3,1	-0,3	-1,2	-2,3
18	-6,7	-5,7	-9,0	-7,8	-3,9	+0,4
19	-7,7	-5,9	-3,9	-3 3	-2,9	-0,7
20	-3,0	-0,7	-0,8	+0,1	+0,2	+2,4
21	-3,2	-3,5	-2,4	-4,6	-4,1	-4,8
22	-3,2	-0,3	+1,2	+1,2	-1,6	+0,1
23	+2,6	+2,4	+1,9	-0,8	-1,2	-0,2
24	+1,4	+1,9	+2,6	+1,8	+1,0	+0,8
25	+2,8	+5,0	+3,3	+2,6	+0,7	-2,0
26	+2,5	+1,4	+3,9	-12,7	-4,2	-10,4
27	+1,5	+0,4	-3,2	-2,3	-0,7	-4,3
28	+10,1	-2,4	+2,6	-0,9	-7,6	-4,7

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	62,6	62,8	60,2·	61,3	61,9	61,3	61,9	63,2	65,0	66,9
2	63,2	62,8	62,3	62,1	61,1	61,2	62,0	63,7	65,9	68,6
3	62,8	62,9	60,0	61,8	61,2	60,3	60,7	63,1	66,3	69,1
4	62,9	62,8	60,0	62,7·	61,9	61,2	61,7	62,5	65,9	69,1
5	63,0	62,7	62,8	62,7	61,6	61,9	62,8	64,3	65,7	68,3
6	63,8	62,8	63,3	61,4·	61,1	60,0	60,2	63,1	65,1·	67,8
7	62,4	62,3	62,1	62,0·	61,8	60,9	61,7*	63,8	66,1	67,2
8	61,7·	61,2	61,1	61,4	61,4	60,7	60,9	62,1	63,6	65,8
9	61,9	62,1	61,8	61,9·	61,9	61,0	60,3	62,3	65,2	67,1
10	62,4	62,4	62,2	62,2	62,0	61,0	59,4	62,2	64,8	66,9
11	61,5	62,9	62,0	61,7·	61,2	60,2	60,2	62,2	64,9	66,7
12	61,9	61,8	61,1	62,4	61,7	61,2	60,8	61,4	64,7	67,7
13	60,1	60,8	61,6	60,3·	59,9	62,7	61,1	62,8	65,3	67,6
14	61,5	61,5	62,8	60,4	61,0	66,7·	62,5	63,4	66,1	71,4
15	59,1	60,8	60,7	61,9·	64,8	62,7	65,0	64,1	68,5	68,2
16	—	62,2	61,5	60,6·	61,9·	59,9	60,0	60,8	64,0	65,8
17	60,5	59,1*	59,1	61,7	61,3	59,5	60,2	61,8	65,8	68,2
18	62,6	65,9	62,7	62,3·	60,4	58,9	58,2	60,0	64,1	67,3
19	60,0··	59,2	60,8	61,0	60,3	59,8	59,9	61,0·	63,2	65,8
20	61,2	61,0	61,1	61,0	60,4	58,5	57,7	59,1	63,4	67,9
21	60,0	59,5	60,1	61,6	59,2	57,6	57,3	59,2	63,3	65,5
22	60,4	60,6	60,2	61,0·	60,7	58,5	57,4	59,6	63,8	67,2
23	60,7	61,4	60,8	60,4	59,2	57,0	56,9	60,7	64,1	67,8
24	60,9	61,1	61,2·	61,0	69,7	57,2	56,8	60,1	65,2	68,3
25	61,8	61,1	61,6	60,6	58,9	55,7	56,7	59,9	63,8	67,0
26	62,1	61,9	61,9	61,8	60,1	60,7	56,9	59,0	65,1	69,6
27	61,6	62,1·	61,8	62,3	60,1	57,8	57,2	59,3	63,8	65,9
28	62,0	63,1	62,2	61,7	60,0	57,6	58,2	60,8	65,8	70,1
29	61,7	61,4	60,1	61,1	59,9	56,9	58,7	58,9	64,8	67,1
30	61,8	62,3	61,7	61,7	59,3	57,8	57,1	61,6·	66,6	68,1
31	61,2·	61,0	60,8	61,0·	58,8	56,2	56,2	59,0	64,8	67,2

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	67,9	67,9	66,6	64,4	63,0	63,5	57,6	60,6	61,3	62,8
2	70,1	70,4	68,3	66,1	60,0	63,9	63,0	62,8	62,3	62,9
3	69,8	69,8	66,8	65,2	64,0	62,1	63,1	62,3	60,3	62,7
4	70,9	71,6	67,8	65,9	61,9	63,2	62,8	61,0	62,8	66,8*
5	67,3	67,9	63,8	63,3	63,0	63,7	63,5	63,1	63,0	62,8*
6	67,0	65,9	64,8	63,1	62,7	63,2	62,4··	62,1	62,2	62,7
7	67,4	66,9	65,8	64,1	63,1	63,8	62,8	60,3	61,1·	61,0
8	66,9	66,7	66,0	64,1	63,6	63,5	62,5*	62,2	61,9	61,9
9	68,0	66,8	65,5	63,0·	62,5	61,7	61,4··	62,3	62,4	62,4
10	67,0	—	—	63,9	63,2	62,9	62,5	62,0	62,0	62,0
11	66,4	65,8	65,1	63,2	62,8	64,1	63,0	58,8	61,1	62,8
12	68,1	67,1	65,1	63,0	62,1	62,8	58,1	60,3	60,2	58,3
13	73,3	73,9	74,2	74,8	69,0	64,7	60,1	60,8	51,0	55,2
14	73,9	71,9	73,9	62,0	59,3	61,0	55,2	63,1	67,0	60,0
15	68,0	68,7	67,6	66,3	57,8	63,0	60,1	55,8	59,6	61,1
16	68,7	71,2	70,3	64,1	63,0	62,7	58,1	59,1	54,9	56,1
17	71,1	74,9	72,2	67,9·	65,5	61,6	61,2	60,8*	61,1	61,1
18	68,6	70,4	65,8	65,8	63,2	61,7	61,7··	59,2	61,0	59,2
19	67,8	67,9	66,2	64,2	62,8	62,9	61,4	61,2	62,1	62,3*
20	70,7	70,0	68,8	66,1	62,9	62,4	62,2	59,0	—	59,8
21	68,2	68,9	67,5	64,3	63,2	63,3	60,9	60,9	61,0	61,2
22	69,9	70,1	68,4	66,1	64,2	63,6	62,2	61,6	61,1	58,8
23	68,8	68,1·	66,7	64,8	63,1	63,0	62,5	61,9	61,2	61,2
24	69,7	70,0	70,9	67,8·	64,9	63,0	60,5·	61,9	61,9	61,9
25	69,5	68,7	36,5	64,3	62,8	62,3	62,1··	62,4	59,6	62,0·
26	68,9	72,9·	69,7	62,8	62,8	61,6	60,4·	57,9	58,1	61,8*
27	68,1	67,7	65,9	62,1	60,2	61,6	60,0	62,2	60,2	62,2
28	71,8	68,1	67,3	64,4	61,6	61,5	62,1	61,0	61,4	62,1
29	70,2	70,0	68,4	65,0	63,4	62,1	61,2··	61,9	61,3	61,6
30	74,0	74,2	71,3	62,0	64,8	62,9	60,8	61,8	62,1	61,9
31	69,9	71,2	68,6	65,8	63,2	62,6	62,2	62,2	59,2	59,8

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	41,7	41,6	41,0	41,8	44,7	44,8	49,6	48,6	48,1	48,6
2	43,1	43,3	42,8	43,2	44,3	45,6	48,2	47,9	48,3	46,4
3	42,1	42,4	39,4	42,4	43,1	44,8	45,3	45,6	45,6	44,4
4	42,3	42,5	39,6	43,4	41,6	42,8	47,0	46,7	46,5	45,2
5	40,8	40,5	42,0	40,7	40,2	42,1	44,5	46,0	44,6	43,6
6	41,5	40,7	40,3	39,3	39,9	39,6	42,8	43,2	42,4	40,9
7	38,1	38,5	38,3	38,1	37,8	38,1	39,3	38,7	37,3	35,8
8	37,4	37,1	38,1	38,7	37,4	38,8	38,5	38,8	39,3	38,9
9	39,1	38,3	38,7	39,2	39,3	39,3	40,1	42,3	42,5	41,4
10	38,6	38,3	37,7	37,9	37,7	37,7	36,5	38,1	38,5	36,7
11	37,8	38,3	38,7	37,9	38,5	39,5	40,7	41,7	40,9	40,1
12	35,2	36,0	37,2	38,1	38,1	38,1	39,5	40,3	40,4	38,1
13	37,5	39,0	39,2	37,7	38,3	41,0	39,2	39,1	35,9	36,2
14	45,1	44,3	43,8	43,0	42,5	47,6	44,1	47,1	48,1	47,3
15	42,2	41,0	41,0	43,5	45,2	42,9	43,5	46,1	44,9	47,8
16	41,6	42,1	41,4	41,3	41,4	44,0	43,9	45,7	45,2	43,9
17	38,1	39,8	44,4	44,1	42,4	44,2	46,6	45,7	46,0	50,6
18	42,8	42,4	41,6	39,6	44,0	49,2	49,9	47,2	49,3	53,5
19	37,2	44,1	42,5	42,4	43,4	44,3	45,1	44,8	45,0	46,2
20	41,4	41,6	42,1	41,1	40,7	41,8	43,8	46,0	45,9	45,7
21	38,7	39,2	40,8	40,4	38,2	40,3	42,8	44,7	43,6	43,8
22	41,0	41,1	40,8	39,5	39,6	41,1	43,0	45,3	45,4	44,3
23	38,2	38,7	39,5	38,2	38,9	40,6	43,4	45,1	44,4	43,0
24	39,8	39,3	36,4	39,5	39,0	40,5	42,9	43,8	43,8	43,1
25	38,7	39,8	39,5	38,0	38,3	39,2	42,8	43,2	43,4	42,3
26	36,4	35,0	37,0	35,6	34,0	36,7	38,2	41,2	40,0	47,9
27	39,7	40,1	41,1	37,5	37,5	41,1	42,6	45,4	45,8	42,9
28	38,3	39,7	40,0	37,3	38,4	39,2	40,3	43,1	43,4	41,3
29	31,3	33,7	38,8	37,2	38,8	42,1	46,7	48,2	46,7	45,8
30	38,9	37,9	40,3	37,1	37,7	39,6	42,6	46,4	47,2	45,1
31	39,0	39,5	38,7	37,1	37,6	40,0	42,9	45,4	44,0	45,2

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	47,5	47,0	45,2	45,0	45,4	45,0	45,3	46,9	45,8	43,8
2	45,1	43,6	45,6	46,7	44,6	43,4	41,8	41,4	42,1	42,5
3	43,1	41,4	42,1	43,4	48,4	43,4	42,4	41,5	41,0	42,3
4	45,9	44,1	44,5	42,8	47,9	42,0	41,6	39,2	39,9	44,6*
5	44,0	41,4	46,6	43,6	42,1	40,8	40,7	40,5	40,3	40,3*
6	39,8	39,0	38,5	39,2	39,5	38,8	39,1··	39,2	39,0	38,6
7	35,3	36,8	38,2	38,8	38,5	38,5	38,5	40,1	39,7	39,7
8	39,6	40,5	40,4	41,1	40,4	39,4	36,5*	39,3	37,7	38,4
9	40,4	40,6	40,3	40,4·	41,1	40,4	37,5··	37,8	38,6	37,9
10	36,8	—	—	40,1	40,4	41,0	38,0	38,1	38,2	37,8
11	38,5	38,4	36,9	38,0	39,0	38,3	37,2	36,8	37,1	35,8·
12	38,2	37,3	38,8	38,3	39,2	39,4	37,1	38,0	37,5	37,2
13	35,9	49,5	46,1	49,6	48,5	50,3	48,0	45,1	41,3	48,1
14	53,0	50,7	49,0	43,5	47,6	44,3	44,3	37,1	33,9	38,1
15	46,7	45,6	44,9	43,2	43,2	42,9	40,9	39,6	—	—
16	42,9	38,7	40,2	42,0	38,4	41,6	44,1·	35,7	42,8	33,6
17	53,4	50,3	50,6	44,6	44,2	44,2	44,1	40,3*	41,3	42,2
18	47,9	45,8	43,4	43,9	48,2	43,4	42,2··	38,7	41,5	37,6
19	45,3	44,5	46,9	43,9	42,5	42,7	41,4	38,9	39,9	40,3*
20	44,3	43,2	40,5	40,3	41,9	39,8	39,7	34,3	—	36,6
21	42,8	42,5	41,4	43,0	41,6	40,9	40,3	42,1	40,8	42,3
22	43,6	42,3	40,7	40,2	39,9	40,0	39,4	39,6	39,2	36,2
23	42,1	40,8·	40,2	40,1	39,4	37,7	38,4	38,1	37,7	39,3
24	42,7	40,1	38,1	39,2·	41,0	40,0	39,8·	39,4	39,4	38,9
25	40,3	40,4	38,4	37,9	38,7	38,1	35,0··	34,8	33,8	35,6·
26	42,8	38,2·	43,0	39,5	40,0	39,3	38,6·	38,2	35,6	39,4*
27	41,2	39,6	37,8	43,1	41,2	39,8	37,3	39,2	36,8	34,8
28	41,0	40,7	37,4	41,5	40,5	38,7	37,0	37,2	37,3	36,2
29	46,5	41,3	41,3	40,8	38,8	40,0	38,1··	38,0	38,5	39,0
30	42,8	41,8	40,8	37,0	41,1	40,6	39,8	38,1	38,5	38,7
31	43,4	43,8	41,8	40,0	39,3	38,6	35,8	36,3	34,1	32,0

Inclination.

Morgens.

T.	1^h	2^h	4^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
1	31,8	32,4	29,9·	32,3	30,5	30,6	28,0	28,5	27,7	27,2
2	30,9	30,6	31,1	31,3	30,5	29,9	28,5	28,9	28,4	29,2
3	31,7	31,4	29,2	31,8	31,3	30,4	30,1	30,0	27,2	27,7
4	30,8	30,9	28,6	30,6·	31,1	30,2	27,9	27,7	27,4	28,0
5	31,2	31,5	31,7	31,9	32,1	30,6	29,4	28,3	28,9	29,0
6	31,0	29,8	29,7	29,2·	29,4	29,9	28,3	28,1	28,5·	30,0
7	30,3	30,0	30,0	30,4·	30,6	30,1	29,0*	29,7	30,2	30,9
8	30,8·	30,5	30,2	30,0	30,8	30,3	30,3	30,3	30,1	29,8
9	29,4	29,2	30,0	29,6·	29,6	29,6	29,3	28,3	28,3	28,6
10	29,2	30,5	30,8	30,8	30,7	31,1	29,9	30,1	29,9	30,8
11	30,4	30,0	29,9	30,4·	29,9	29,3	28,3	28,1	28,8	29,0
12	31,1	31,1	30,0	29,8	30,0	29,7	29,3	29,0	29,3	30,6
13	30,1	29,5	29,5	30,6·	30,4	28,6	30,0	30,1	32,0	32,0
14	25,7	26,3	26,8	27,4	27,9	25,2·	27,3	25,3	24,3	24,9
15	27,0	28,0	28,0	26,2·	25,1	26,7	26,1	24,8	25,3	23,4
16	—	26,1	26,8	26,9·	26,8·	26,9	25,9	25,4	25,5	26,5
17	30,2	26,0*	26,0	26,3	27,1	26,5	25,2	26,4	25,9	23,1
18	27,2	27,5	28,3	29,2·	26,4	23,6	22,8	25,0	24,0	21,3
19	30,8"	26,5	27,4	27,0	26,9	27,4	26,4	26,7·	26,5	26,5
20	28,5	28,8	28,7	29,3	29,3	28,5	28,0	27,0	27,2	26,4
21	30,0	29,5	28,8	30,7	30,1	29,2	27,7	26,9	26,9	26,5
22	28,5	28,5	28,3	29,2·	29,0	27,9	27,4	26,5	25,9	27,3
23	29,8	29,4	29,1	29,8	29,2	28,7	27,3	26,9	27,1	27,9
24	27,6	27,8	30,5·	28,0	28,3	27,2	26,3	25,0	26,2	26,4
25	27,6	27,2	27,6	28,3	28,0	27,7	26,0	26,1	26,1	26,7
26	29,3	29,9	28,8	29,8	30,3	29,0	28,0	26,8	27,9	23,3
27	27,5	27,1·	26,8	28,6	28,3	27,6	25,4	24,3	24,7	26,1
28	28,2	27,2	27,4	28,9	28,1	27,7	27,2	26,6	26,1	27,2
29	32,4	31,2	28,0	28,8	27,9	26,1	23,8	22,8	23,9	24,4
30	28,8	29,5	28,3	31,0	29,3	28,6	26,6	25,0·	24,4	25,9
31	28,2·	28,1	28,5	29,5·	29,5	27,9	26,2	25,1	26,1	24,9

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	27,5	27,8	28,6	28,3	28,0	29,1	31,9	28,0	28,8	30,1
2	29,6	29,5	29,5	28,0	29,5	29,9	31,2	31,7	31,1	31,2
3	30,8	31,7	30,5	32,5	29,9	29,2	29,9	30,6	31,1	30,7
4	27,2	27,8	27,2	27,1	24,0	27,6	29,8	31,3	32,5	33,2*
5	28,5	29,7	26,8	28,6	29,2	30,0	30,1	30,1	30,2	30,0*
6	30,0	29,8	30,5	29,7	29,7	30,0	29,7··	29,4	29,4	29,9
7	30,7	30,0	29,0	28,3	29,1	29,6	29,4	28,8	29,0·	29,2
8	29,7	29,0	28,9	28,4	28,8	29,4	30,8*	30,5	30,2	33,0
9	28,9	28,5	28,8	28,0·	28,0	29,0	28,4··	30,3	30,4	30,6
10	—	—	—	28,7	28,1	28,1	29,8	30,0	30,0	30,1
11	29,5	29,0	30,6	29,5	29,6	29,3	30,1	29,1	30,3	31,1··
12	29,9	30,2	29,2	29,4	28,9	28,7	30,1	29,3	29,5	30,2
13	30,6	23,2	23,9	22,0	20,9	21,4	28,4	25,1	26,3	23,9
14	21,3	22,1	22,5	25,1	22,9	25,0	29,0	30,1	32,8	29,9
15	24,4	24,8	24,7	25,4	25,6	25,9	27,4	28,6	24,3	27,1
16	26,8	27,1	29,3	25,8	26,6	26,5	26,8·	30,7	27,4	32,8
17	20,1	22,2	22,1	25,7·	26,2	26,3	26,5	29,1*	29,3	27,8
18	24,4	24,9	25,9	25,6	25,9	26,7	27,4··	29,8	28,0	30,3
19	26,8	26,7	25,0	26,4	27,6	27,2	28,1	30,2	29,5	29,1*
20	26,7	27,1	28,0	28,1	27,5	27,4	28,5	32,2	—	31,3
21	27,0	27,1	28,1	27,1	27,9	28,2	28,8	27,5	28,4	28,8
22	27,9	27,9	28,1	29,0	28,7	28,8	28,4	28,8	29,1	31,0
23	28,5	27,9·	27,4	28,0	28,2	28,8	28,0	28,7	28,4	27,5
24	26,7	27,7	27,7	27,7·	26,8	27,2	27,2·	27,0	27,8	28,1
25	27,8	27,8	28,3	28,5	27,5	28,5	30,0·	30,2	30,8	29,7·
26	26,4	28,4·	25,2	27,2	26,9	27,6	28,1·	28,3	29,6	27,7*
27	27,0	27,7	28,4	25,1	26,1	27,5	28,9	27,9	29,1	30,0
28	27,3	26,8	28,5	26,2	26,7	27,5	28,8	28,7	28,6	29,3
29	24,0	26,8	26,7	27,2	28,3	27,0	30,5··	29,4	29,0	29,0
30	27,0	27,2	27,4	29,4	27,2	27,8	28,1	29,1	28,7	28,6
31	25,7	25,0	26,7	27,6	27,4	27,9	29,4	29,3	31,0	32,0

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h.	6h	7h	8h	9h.	10h	11h	12h
1	60,0	60,1	60,6	60,3	60,7	57,4	56,3	59,6	64,0	69,1
2	61,1	61,0	61,1	64,0	61,4	57,8	58,1	60,0	61,7	66,1
3	61,0	60,5	59,9	60,4	58,2	55,1	60,5	60,1	63,7	68,4
4	61,0	60,9	60,1	60,7	58,3	56,1	56,2	58,0	62,0	66,2
5	60,2	61,2	60,2	59,6	59,8	57,9	57,0	60,0	64,0	66,1
6	59,3	61,1	61,1	61,0	62,7	57,8	58,2	59,7	64,6	69,0
7	58,4	55,1	60,0	58,9	60,0	57,9	59,8	65,1	63,6	66,4
8	59,0	58,3	59,9	61,7	58,9	57,8	57,8	60,9	62,1	67,4
9	60,6	60,1	61,1	60,3	59,8	56,0	58,1	58,5	62,3	67,5
10	61,0	61,1	61,1	61,3	59,3	57,0	58,1	59,3	61,2	63,3
11	57,3	56,5	53,4	62,2	62,8	58,2	59,2	61,0	66,2	68,4
12	60,9	61,5	61,0	59,8	59,2	57,2	58,7	58,9	62,9	66,8
13	63,2	61,1	58,4	59,0	56,9	55,3	56,3	59,2	64,2	69,9
14	57,9*	60,3	61,1	56,7	56,2	55,7	55,7	59,4	65,1	70,5
15	60,9	60,4	61,1	57,9	58,7	56,8	56,7	58,8	63,4	70,4
16	—	55,2	61,3	59,4	65,2	59,8	57,9	63,8	68,1	68,3
17	50,7*	51,9	60,5	58,5	56,2	59,3	63,8	61,9	63,8	67,9
18	60,0	59,2	58,8	60,1	58,2	55,8	55,9	58,5	61,2	65,5
19	57,9	57,8	58,1	57,2	57,7	56,6	55,7	56,9	60,2	67,1
20	54,7	60,9	55,8	59,0	58,5	56,8	56,1	58,8	62,2	65,8
21	56,8	58,8	57,9	58,1	56,7	55,5	56,5	59,2	61,0	64,2
22	60,5	60,1	59,8	59,2	58,5	57,8	56,5	59,1	61,8	67,6
23	58,8	59,5	59,2	57,3	56,0	55,0	56,1	58,5	62,1	65,6
24	59,8	61,5	59,9	59,7	58,2	56,0	56,1	—	61,2	65,3
25	60,1	60,8	63,8	61,8	58,8	56,8	56,1	60,1	60,8	65,2
26	—	—	—	60,3	58,7	58,8	56,8	59,4	61,2	64,2
27	59,9	60,4	59,9	58,6	58,0	56,8	57,8	59,1	62,0	66,1
28	61,0	59,9	59,9	59,2	56,3	56,1	57,2	59,1	62,8	64,2
29	59,9	60,2	59,1	58,7	57,1	55,9	55,2	57,8	61,1	64,9
30	59,1	58,6	59,9	57,9	58,1	57,0	57,9	59,3	61,9	65,8

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	71,2	70,8	68,4	64,5	62,1	61,1	62,3·	61,2·	61,5	61,5
2	70,2	69,9	66,9	64,5	62,8	61,9	61,9	61,7	61,4	61,0*
3	70,2	70,5	67,2	65,6	63,0	62,0	62,3	61,0	61,6	61,2
4	70,8	71,2	69,2	66,9	64,0	61,1	61,8·	58,9	61,1	61,2
5	68,5	68,2	67,4	65,7	63,3	61,8	61,4	59,9	62,1	59,8
6	72,5	71,8	72,0	71,8	68,1	50,0	58,8··	60,4	62,6	60,7
7	66,8	65,8	64,1	60,6	61,5	59,9	58,1·	57,2	58,2	58,2
8	68,8	68,8	65,2	63,1	61,3	60,2	56,6	61,1	61,2	60,9
9	71,0	69,1	66,8	64,5	62,2	61,0	60,6	60,9	61,1	61,2
10	66,7	68,2	67,3	66,7	63,1	59,1	57,0	59,9	54,8	57,0
11	72,3	72,1	69,0	67,0	65,0	62,3	62,2··	61,1	61,2	60,0
12	67,9	70,2	67,5	65,2	62,9	62,3	61,8	60,8·	60,2	60,9
13	71,9	71,6	71,0	67,8	65,3	65,2	58,8	63,3	56,2	59,2
14	73,9	72,8	68,7	67,3	63,9	62,8	59,8	51,7*	54,4	55,5
15	72,5	71,1	70,1	68,1	64,4	62,5	55,8	55,8	53,7	55,0
16	70,9	71,0	70,1	67,1	54,9	60,7	56,4·	52,1	52,3	53,8
17	71,0	70,4	65,8	63,8	64,0	60,2	—	58,7	58,2	59,2
18	68,4	68,1	67,7	62,4	64,7	60,8	60,3	60,4	60,3	59,9
19	65,4	65,3	63,6	62,7	61,8	56,2	59,3	59,9	55,6*	57,5
20	67,8	68,7	67,9	65,8	64,1	62,0	57,2	59,3	57,7	57,2
21	67,0	67,5	65,9	64,1	63,6	61,8	60,9·	61,1	60,9	61,0
22	68,9	67,5	66,8	64,0·	62,9	60,1	58,9·	—	61,0	59,9
23	68,0	67,2	64,1	62,0	61,0	60,6	60,4	60,9	60,0	59,9
24	69,1	68,8	66,3	64,7	62,3	60,3	60,4	61,1	60,7	60,3
25	67,8	68,7	67,1	64,3	62,6	61,0*	—	—	—	—
26	67,8	67,6	65,1	63,4	61,1	58,9	60,3	58,9	59,4	59,9·
27	68,1	70,1	67,1	63,3	60,0	60,1	61,3	61,0	60,9	60,8
28	67,1	67,0	65,1	63,3	61,9	61,1	61,2	61,0	60,1	60,2
29	66,8	67,6	66,5	65,2	63,8	62,8	62,4	61,0	60,6	60,7
30	67,7	69,0	67,8	65,5	64,7	63,1	61,8	61,2	—	60,6

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	37,8	37,3	36,7	35,7	35,7	37,6	40,8	42,3	41,7	43,1
2	36,5	36,8	36,1	33,8	33,0	34,5	41,4	43,9	42,2	41,1
3	34,5	34,6	34,6	33,9	33,9	33,3	36,4	38,3	41,4	39,3
4	37,3	37,6	37,3	36,6	36,0	36,9	39,6	41,7	43,0	41,9
5	34,9	35,1	37,8	36,2	38,5	37,3	40,8	40,7	40,9	41,1
6	36,3	37,5	35,3	35,0	34,0	34,4	36,5	38,3	39,6	41,2
7	43,7	43,8	38,9	44,6	44,3	44,3	47,3	53,5	46,1	45,2
8	41,2	38,9	40,8	39,2	43,9	44,5	47,2	47,8	44,6	43,2
9	40,5	40,3	38,2	39,4	40,0	39,6	43,0	45,4	46,8	45,5
10	38,9	37,5	37,2	38,2	38,4	39,3	41,1	43,8	44,1	44,4
11	38,4	32,5	37,9	41,4	37,2	41,8	46,0	48,7	47,4	47,0
12	38,4	38,0	38,9	38,4	39,5	42,0	42,9	43,8	44,2	45,1
13	33,4	34,4	38,0	36,3	37,0	39,1	41,3	42,5	40,1	44,4
14	35,8*	37,3	36,3	37,5	36,4	40,9	41,8	42,0	41,4	40,6
15	37,6	37,7	37,2	33,7	37,3	36,5	40,3	42,5	43,0	39,5
16	—	34,6	36,6	34,1	41,2	38,5	44,5	48,1	50,2	51,8
17	37,4*	32,9	33,0	39,3	44,9	52,1	52,4	45,8	44,0	45,3
18	37,2	36,9	36,3	37,1	36,7	37,8	39,6	47,0	44,8	43,3
19	33,7	36,0	37,2	38,2	36,8	38,9	40,6	40,8	41,5	39,7
20	35,4	35,9	35,5	35,2	36,9	36,8	40,0	41,7	42,3	41,4
21	31,9	35,7	34,0	34,5	35,5	37,4	38,5	38,4	37,1	35,4
22	32,9	33,9	34,1	34,4	31,8	34,0	36,2	37,7	39,7	33,7
23	37,1	35,7	37,2	36,5	37,2	38,4	38,9	39,3	37,0	35,8
24	26,9	22,7	31,4	29,4	30,3	34,0	38,2	—	40,5	38,4
25	30,9	30,9	32,9	32,4	31,9	39,8	40,0	40,9	43,5	41,9
26	—	—	—	34,3	34,4	34,2	36,9	40,6	40,6	39,8
27	32,5	32,9	32,4	31,8	31,9	31,1	35,3	38,9	39,9	39,3
28	32,2	32,9	33,2	32,6	32,4	36,5	38,0	39,8	40,7	38,4
29	32,4	32,5	32,6	32,0	32,5	33,9	36,2	37,2	37,4	37,0
30	24,5	30,7	30,4	28,7	29,7	29,9	33,0	34,7	36,4	39,8

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	40,1	37,7	35,8	36,8	37,6	39,8	36,9·	36,9·	36,5	36,6
2	40,3	42,0	41,2	37,1	35,9	34,8	34,3	33,7	32,9	34,2*
3	38,5	37,3	37,0	38,2	38,3	37,7	37,0	37,5	37,1	37,0
4	38,7	38,2	38,0	36,7	38,2	40,9	38,3·	36,2	36,5	34,4
5	40,1	39,8	39,2	37,7	38,1	37,4	36,2	36,9	36,2	35,8
6	43,1	43,9	46,1	35,9	37,8	39,8	41,8··	52,5	47,3	45,7
7	45,5	45,5	40,4	40,2	41,2	43,9	41,9·	43,5	43,5	38,9
8	44,1	44,4	41,5	40,5	39,5	38,4	36,7	40,6	40,3	39,9
9	43,2	42,0	39,4	37,8	38,5	39,8	38,8	37,9	38,8	37,9
10	41,7	38,0	36,4	34,0	37,7	37,2	41,8	36,6	45,3	41,1
11	45,1	44,7	41,9	41,4	38,9	36,5	37,0··	36,2	39,2	38,2
12	44,0	38,9	38,8	38,8	37,8	35,6	35,2	37,4·	36,3	36,9
13	38,6	38,9	41,4	39,5	38,1	40,0	39,4	38,8	35,9	36,1
14	42,3	41,3	38,4	35,6	39,1	37,4	36,9	34,4*	35,4	37,5
15	41,4	37,9	37,6	40,1	36,7	35,2	35,0	35,9	38,3	36,7
16	46,7	45,9	48,0	45,1	33,6	46,0	40,8·	32,8	44,6	33,8
17	41,9	41,0	46,2	36,2	35,7	36,7	—	31,6	37,9	37,8
18	40,1	39,6	37,3	36,2	37,5	35,8	33,5	35,1	35,8	34,9
19	41,7	39,8	39,5	36,2	37,2	34,8	36,0	37,2	32,1*	32,4
20	40,9	40,6	39,8	38,8	36,2	34,0	32,1	33,3	33,0	34,2
21	34,3	34,7	35,3	43,6	35,8	33,1	32,9·	34,3	33,4	33,0
22	39,5	37,0	35,8	35,4·	34,5	28,3	33,8·	—	33,7	35,8
23	36,0	32,9	33,3	32,1	31,1	32,2	31,3	27,8	27,6	27,1
24	35,8	37,4	35,2	32,3	32,9	31,3	30,1	27,7	28,7	30,5
25	38,8	36,0	36,0	37,2	33,3	31,5*	—	—	—	—
26	39,3	38,3	32,9	32,9	34,3	31,3	32,0	28,8	30,8	32,4··
27	35,7	32,1	35,1	33,5	32,2	30,2	31,1	32,4	31,7	32,2
28	35,5	34,5	34,3	33,2	32,8	31,3	31,5	31,2	31,4	31,7
29	35,7	34,6	32,2	30,2	27,8	32,8	28,8	28,6	28,8	28,9
30	36,3	34,0	34,6	32,5	31,9	32,5	30,9	30,9	—	31,8

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,8	28,9	29,3	29,6	29,2	28,5	26,4	26,3	26,8	26,1
2	29,0	28,9	29,2	30,6*	30,8	30,1	26,3	25,8	26,5	27,2
3	30,0	30,0	30,0	30,6	30,5	30,8	29,3	28,2	26,4	27,8
4	28,7	28,5	28,8	29,4	29,1	28,5	27,4	26,4	25,5	26,0
5	29,4	29,3	27,6	28,6	27,0	28,0	26,1	26,2	26,3	26,0
6	26,8	27,1	28,4	28,8	29,3	29,3	27,8	27,2	26,5	25,5
7	23,6	23,5	29,1	22,9	23,0	22,9	21,4	17,6	22,3	22,4
8	25,1	26,3	25,4	26,1	23,0	22,9	21,7	21,6	23,3	24,3
9	25,4	25,9	26,4	26,0	25,6	25,6	24,2	23,1	22,5	23,6
10	26,8	27,7	27,8	27,3*	27,0	26,3	25,5	25,2	25,2	25,2
11	27,6	30,4	27,6	25,5	27,7	24,4	22,3	21,0	22,1	22,3
12	26,3	26,5	25,9	26,0	25,2*	24,1	23,6	23,8	23,6	22,9
13	28,0	28,3	26,3	28,2*	26,7	25,5	24,3	24,0	25,3	22,6
14	26,5*	26,2	27,3	26,4	27,2	20,7	24,2	24,4	25,0	25,1
15	25,9	25,4	25,8	27,8	25,7	26,0	24,4	23,0	23,0	25,1
16	—	27,4	26,0	27,6	23,2	25,2	21,8	19,6	18,5	17,1
17	26,4*	28,8	32,0	24,1	21,6*	16,8	17,3*	20,0	21,8	22,0
18	25,0*	25,0	25,5	25,0	25,2	24,8	23,5	19,4	20,9	22,9
19	27,3	26,0	25,4	24,6	25,3	24,5	23,9	24,0	23,5	25,0
20	26,9	26,1	26,8	26,7	25,4	25,7	24,1	23,5	23,0	23,9
21	28,2	29,0	30,1	30,9	29,9	28,9	28,4	28,6*	30,3	30,8
22	31,4	30,6	30,9	30,9	32,2	31,0	29,8	29,1	28,6	32,4
23	29,3	30,0	29,0	29,5	29,1	28,3	28,5	28,7	30,1	30,8
24	35,6*	37,5	33,0	34,1*	32,6	30,9	29,2	—	28,7	29,8
25	32,5	32,9	33,3	32,1	22,8*	28,0	27,8	27,4	26,4	27,5
26	—	—	—	29,9	29,8	30,2	28,5	26,0	26,9	27,7
27	31,8	31,5	32,0	32,3	33,2	32,6	30,8	28,9	28,5	28,9
28	32,3	32,1	31,4	31,7	31,0	29,6	28,4	28,4	28,3	29,4
29	31,3	30,9	31,4	31,9	31,1	30,9	29,6	29,6	28,6	30,2
30	36,3	32,8	32,8	34,0	33,1	32,5	31,8	30,4	29,5	28,1

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	27,3	28,6	29,4	28,6	28,1	26,0	28,6	28,5	29,0	29,1
2	27,0	25,7	25,3	28,1	28,8	29,2	29,9	30,2	30,6	30,0*
3	28,0	28,6	28,2	27,6	27,7	28,1	28,5	28,3	28,4	28,4
4	27,7	27,4	27,5	28,1	27,3	25,8	27,4	28,7	28,3	29,4
5	26,3	26,3	26,3	26,9	26,6	27,4	27,8	27,7	27,9	28,6
6	24,3	22,6	21,2	26,8	25,7	24,8	23,8	18,0	21,5	22,8
7	22,3	22,2	24,8	24,9	24,3	23,0	24,4	23,1	23,2	25,0
8	23,7	23,1	24,1	24,8	25,2	25,9	27,4	25,1	25,0	25,7
9	24,5	24,0	26,3	27,0	26,5	26,1	26,7	27,5	27,0	27,2
10	26,0	26,1	28,2	29,5	27,2	27,8	24,4	27,6	28,0	26,2
11	22,8	22,4	24,0	23,8	25,0	26,5	26,0	27,1	28,1	26,0
12	23,2	25,5	25,4	25,5	25,7	26,7	27,0	25,9	24,9	28,2
13	25,3	24,0	23,1	24,2	22,4	20,4	23,5	25,0	27,1	27,0
14	22,9	28,4	24,9	26,4	24,5	25,8	25,8	27,0*	26,8	25,7
15	23,6	25,1	25,2	28,8	25,8	26,6	26,0	26,7	25,2	26,0
16	20,0	20,1	18,0	19,4	26,0	19,1	22,7	28,0	21,1	28,0
17	22,5	22,5	19,6	25,1	25,4	24,4	—	28,4	24,6	24,4
18	23,4	24,1	25,1	25,5	25,0	25,8	26,9	26,4	25,9	26,8
19	23,4	24,2	24,1	26,1	25,1	26,3	25,6	25,8	28,5*	28,4
20	24,4	28,9	—	24,5	26,4	28,1	29,8	29,5	30,2	29,4
21	31,4	31,0	30,4	30,4	29,5	31,4	31,5	31,2	31,3	31,4
22	28,7	29,4	30,2	30,1	30,4	34,0	30,8	—	31,1	30,2
23	30,5	30,7	31,0	32,2	32,7	32,2	32,7	34,6	34,9	35,3
24	31,2	30,0	30,3	31,8	30,9	31,8	32,9	34,3	33,9	32,4
25	29,0	30,1	29,7	28,7	30,8	31,2*	—	—	—	—
26	27,7	28,4	31,2	30,9	30,1	31,8	31,4	33,9	32,6	32,0
27	30,9	32,9	30,4	31,2	32,2	32,9	32,0	32,4	32,8	32,7
28	30,9	31,2	30,7	31,1	31,5	32,1	32,0	32,1	31,8	31,5
29	30,8	30,9	31,9	33,2	34,2	31,4	33,6	33,8	33,7	33,7
30	30,0	31,3	30,6	31,8	32,2	31,7	32,9	32,7	—	32,5

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	60,3	60,0	60,2	59,7	58,3	58,8	59,9	60,5	64,7	66,2
2	60,8	60,9	60,1	59,0	58,9	58,0	57,9	59,1	62,2	66,2
3	60,1	61,9	62,1	59,4	59,0	58,9·	60,2·	61,9	—	70,2*
4	54,4	56,3·	55,7	59,1	58,7	57,9	59,1	62,1	66,2	70,2
5	50,9	52,9	57,8	60,5	59,1	58,8	59,1	62,0	63,9	66,8
6	53,4	59,3	56,8	60,9	57,0	58,9	59,1	59,8	61,9	64,3
7	61,8	59,1	57,8	56,3	55,8	56,3	57,8	59,9	62,9	67,1
8	54,2	57,1	58,1	54,9	55,1	56,0	58,9	60,1	61,9	64,0
9	56,9	56,2	56,2	55,6	56,1	56,7	58,3	61,6	65,0	67,0
10	60,0	59,2	58,9	57,4	55,3·	56,1	57,4	60,3	63,8	66,3
11	—	—	60,0	55,7	55,1	55,2	57,3	61,0	65,8	68,3
12	54,0	53,8	51,3	49,2	53,9	54,3	59,8	64,1	68,9	69,2
13	59,1	55,9	60,5	56,2	57,9	57,1	60,8	62,9	66,6	69,1
14	61,9	59,0	57,7	54,9	55,6	54,9	55,7	58,2	61,2	63,9
15	57,1	57,1	58,1	56,9	56,9	56,3	56,9	60,9	64,3	67,0
16	59,0	58,5	57,7	56,6	55,0	54,2	54,6*	57,0	60,5	—
17	59,5	58,6	58,2	54,7	53,5	58,1	55,4	58,9	61,9	65,7
18	58,2	57,8	57,1	54,1	54,2	54,9	56,3	58,9	61,9	64,1
19	57,2	60,2	57,5	63,2	59,7	57,3	57,8	58,7	61,9	64,9
20	60,3	58,9	60,0	56,7	60,2·	50,8	54,1	56,5	61,4	64,8
21	60,3	60,8	58,9	57,1	54,8	54,2	56,3	61,8	66,3	69,2
22	60,4	60,3	59,6	53,7	52,9*	52,1	53,8	59,9·	64,7	67,5
23	60,7	60,2	59,2	54,8	54,3	54,8	56,6	60,7	64,7	67,0
24	59,9	59,3	63,2	56,6	55,2	54,7	58,4	61,2	66,8	67,6
25	60,1	58,1	59,3	56,4	55,7	56,4	58,2	60,7	63,1	67,1
26	59,8	59,0	57,7	55,7	54,2	55,2	58,6	63,9*	67,7	68,8
27	60,0	60,8	58,5	55,4	54,1	54,9	55,1	59,1	63,2	66,8
28	60,0	59,8	59,2	56,6	55,8	54,7	56,7	59,4	62,3	64,8
29	59,9	59,9	59,3	56,3	55,0	54,9	56,1	58,9	62,0	65,5
30	58,3	57,3	58,3	55,1	55,4	55,8	58,8	62,2	64,9	67,2
31	55,9	56,2	59,0	59,8·	57,2	56,4	59,3	62,8	68,0	71,6

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	68,9	68,8	67,3	65,4	63,0	61,0	61,2	61,0	61,1	60,8
2	68,1	67,9	66,8	65,3	64,2	62,0	57,3	60,8	60,8	60,3
3	71,1	72,6	68,1	67,1	64,2	62,1	61,2	60,5	58,8	56,5
4	70,5	71,2	72,7	72,8	65,9	63,9	59,0	52,9	51,9	49,3
5	68,2	69,3	67,1	66,0	65,0	61,9	59,6	58,2	56,1	56,1
6	66,0	66,9	64,9	62,9	61,7	63,8	59,1	58,3	57,9*	58,1
7	69,8	69,2	65,7	64,1	63,1	58,5	57,2	58,0	58,5	58,5
8	64,7	63,9	62,9	62,2	61,2	60,2	60,7	58,0	56,9	55,2
9	68,4	69,6	66,3	65,0	62,9	60,0	58,2	53,6	58,1	60,0*
10	70,7	68,9	66,3	63,2	61,3	59,7	56,9	60,9	60,4	60,2
11	67,0	66,9	64,9	63,4	62,2	60,1	60,0	57,7	58,3	59,0
12	69,1	68,2	72,2	65,3	62,9	61,7	51,1	57,9	47,1	51,2
13	71,2	68,8	66,7	59,2	61,8	59,3	58,0	57,6	58,0	59,7
14	66,7	65,9	65,9	62,6	61,0	59,0	58,8	59,8	59,2	58,0
15	70,0	67,8	66,7	62,5	60,9	59,8	60,3	60,1	60,3	59,9
16	65,6	66,1	65,2	63,9	62,2	60,8	59,2	58,6	58,2	59,8
17	68,1	66,9	66,8	64,7	62,2	60,4	59,9	59,6	59,2	58,9
18	65,0	65,0	65,9	64,2	63,9	63,3	61,7	60,0	60,2	57,8
19	66,8	67,1*	65,9	64,1	61,5	59,8	58,6	60,4	60,0	59,3
20	64,1	65,0	64,0	61,1	59,8	56,9	58,0**	60,8	60,7	60,6
21	67,7	66,2	64,3	59,2	60,6	58,7	58,3	60,9	60,1	60,5*
22	70,9	69,7	66,8	65,2	61,3	58,8	56,3	59,9	60,2	60,8
23	69,0	68,3	67,1	66,0	58,9	58,3	59,8	60,0	60,3*	58,7
24	69,0	67,1	67,3	64,9	62,3	60,2	60,7	60,0	59,6	59,9
25	69,3	66,9	66,9	63,4	61,9	61,1	60,3	59,2*	60,2	61,8*
26	70,2	70,3	65,2	64,2	62,8	61,2	59,7	60,2	—	60,1
27	69,0	68,0	65,7	64,0	60,0	59,4	60,1	60,0	60,3	59,8*
28	66,5	66,8	65,9	65,3	63,4	60,0	60,0	60,0	60,3	60,1
29	68,8	67,7	65,9	64,7	63,0	61,6	60,8	60,0*	59,8	56,2
30	71,0	68,8	68,8	65,0	63,8	62,5	59,4	60,2	59,8	55,2
31	68,0	65,1	65,1	66,5	63,1	59,5	61,2	59,0	58,0	56,1

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	31,7	31,7	31,2	29,6	28,6	31,8	34,8	36,6	35,9	38,1
2	32,2	31,6	31,6	30,5	30,6	30,9	32,6	33,4	37,4	36,5
3	30,1	29,3	27,3	26,7	27,4	28,9*	33,3*	35,2	—	36,1*
4	32,0	34,0*	28,8	35,0	25,7	30,5	31,1	33,1	34,0	34,6
5	33,6	32,5	35,0	37,6	35,9	37,3	38,3	36,7	36,5	36,0
6	33,6	34,1	27,6	30,9	34,9	37,7	39,9	36,3	35,0	34,8
7	29,4	31,8	31,7	31,6	33,0	34,8	36,2	34,1	33,0	30,5
8	29,0	29,3	29,2	29,9	31,6	32,9	31,7	30,8	30,3	30,4
9	30,1	29,4	28,5	30,7	31,3	33,3	32,8	33,9	33,6	31,4
10	31,1	31,0	30,9	33,1	32,2	32,7	32,4	34,9	32,4	29,6
11	—	—	28,4	29,2	31,4	33,7	35,4	33,8	31,1	30,1
12	21,5	25,1	29,0	28,1	24,9	35,5	48,2	41,4	40,0	46,6
13	29,8	33,0	34,5	37,6	35,8	36,5	37,1	38,8	42,4	35,9
14	25,5	21,5	31,4	29,9	33,2	35,5	37,4	39,2	37,6	33,4
15	25,8	26,1	25,5	26,8	28,6	31,9	33,5	36,5	34,7	32,4
16	26,0	26,0	25,4	26,6	28,0	29,9	32,1	33,3	32,6	—
17	25,0	25,9	24,4	25,0	26,0	27,9	29,2	29,0	28,2	29,9
18	21,5	21,1	21,7	22,5	23,6	25,7	25,9	25,6	23,8	22,2
19	17,2	16,6	18,1	20,5	20,1	22,7	26,0	27,3	29,6	30,8
20	21,0	19,9	20,7	27,9	24,4*	27,6	29,0	32,8	30,2	30,2
21	21,6	22,2	23,6	23,9	22,9	27,0	29,0	29,8	26,5	30,9
22	21,4	21,6	22,4	26,2	32,1*	34,2	36,6	36,0	32,6	27,8
23	21,3	20,1	20,1	22,5	25,0	31,9	31,3	32,7	26,3	20,7
24	22,6	19,0	17,3	16,5	20,2	24,2	31,8	38,6	28,6	20,8
25	18,8	17,2	22,2	23,0	28,6	28,6	29,1	27,5	25,9	26,9
26	19,5	19,6	20,2	23,8	26,2	27,8	26,9	25,6	20,5	16,3
27	18,7	20,4	20,2	21,0	23,1	26,0	25,7	25,2	23,3	21,3
28	17,8	18,0	19,3	19,6	21,0	23,6	26,3	25,7	24,2	23,4
29	18,6	18,6	18,2	19,9	23,0	24,3	25,4	25,1	23,4	22,6
30	16,6	15,4	17,2	15,1	17,0	20,4	21,3	22,5	22,6	20,5
31	17,9	19,2	17,9	20,5*	24,7	25,3	25,8	29,6	26,2	21,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	35,1	34,1	33,6	33,4	31,9	32,8	31,2	31,2	31,5	31,5
2	34,2	34,1	32,9	31,1	31,5	31,9	29,2	29,8	30,1	30,1
3	35,9	33,6	33,0	32,9	32,5	31,6	29,0	30,1	30,1	30,1
4	34,9	30,6	30,1	30,1	37,6	34,6	35,6	35,2	39,1	37,7
5	36,6	36,0	35,8	33,6	32,7	33,2	31,5	33,8	33,3	33,4
6	30,3	32,1	32,7	32,4	31,4	29,4	27,0	31,5	33,3*	33,6
7	32,3	28,2	30,0	27,6	25,6	28,7	31,3	30,7	30,0	30,9
8	29,3	27,6	26,4	25,7	28,7	29,4	31,1	31,1	30,2	30,3
9	34,5	28,9	33,6	33,1	31,6	32,2	26,7	31,3	33,3	30,7*
10	28,8	34,0	31,3	27,8	26,5	28,1	34,4	26,0	26,5	26,6
11	29,8	25,1	25,8	23,8	23,9	23,4	23,3	25,2	26,0	19,6
12	40,6	36,6	30,1	35,4	34,6	26,7	28,2	28,5	29,1	35,2
13	32,4	31,8	24,5	19,9	23,6	25,3	26,7	28,2	29,6	29,1
14	31,0	27,2	24,4	27,2	22,6	20,8	22,6	26,5	26,6	26,2
15	31,5	30,1	28,1	23,0	22,3	23,1	24,4	25,9	23,3	25,3
16	28,3	26,7	25,9	25,0	22,7	22,2	21,6	23,1	24,3	25,4
17	31,0	30,1	24,4	22,3	21,1	21,1	20,4	20,6	20,7	21,9
18	21,2	19,4	19,3	18,6*	16,8	14,3	16,8	17,1	15,2	15,2
19	30,5	23,1*	23,0	21,9	17,6	19,9	24,1	21,0	21,7	22,0
20	24,4	24,9	28,0	25,8	28,4	21,1	18,6**	20,7	21,3	19,5
21	26,1	23,6	23,4	20,3	21,4	19,8	17,3	19,9	21,2	21,5*
22	27,1	22,5	23,5	23,6	23,0	24,9	20,9	21,7	19,0	21,7
23	16,5	18,9	21,0	14,7	12,0	24,7	20,4	18,9	16,5*	18,4
24	21,6	22,0	24,5	26,4	27,3	20,8	18,5	18,7	17,4	17,5
25	23,8	18,4	21,3	23,1	19,9	19,1	17,0	20,0*	20,6	17,5*
26	17,2	18,8	17,6	20,6	22,8	21,0	17,6	16,7	—	18,9
27	20,9	22,9	24,4	23,2	22,6	19,2	17,7	18,0	17,6	17,8*
28	20,7	18,6	19,5	19,8	18,3	19,0	18,2	17,9	19,3	18,6
29	21,1	21,3	18,2	16,6	15,4	15,8	14,4	13,7*	13,6	16,9
30	14,5	18,3	17,1	17,2	13,4	13,1	16,7	14,5	4,1	21,0
31	26,5	20,3	19,3	16,2	27,0	19,3	17,1	14,8	17,2	14,9

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	36,1	36,0	36,3	37,4	37,7	36,0	34,4	33,5	34,7	33,6
2	35,9	36,1	36,2	36,6	36,5	36,1	35,9	35,3	33,3	34,2
3	36,0	36,7	38,0	38,0	37,4	36,9	34,2	33,2	—	31,4*
4	33,4	33,8	35,8	32,1	37,7	35,0	34,8	33,4	33,2	32,6
5	31,9	32,9	31,8	30,5	31,1	30,8	29,6	30,8	31,2	31,8
6	31,4	30,7	32,8	33,2	29,8	28,6	28,3	30,7	31,9	31,4
7	33,8	32,2	32,4	32,5	31,7	29,6	30,3	31,6	32,4	34,0
8	34,0	34,1	34,2	33,9	32,9	32,1	32,9	34,0	34,7	34,3
9	32,6	33,2	34,0	32,9	32,8	31,6	32,0	31,8	32,4	33,2
10	31,8	31,9	32,2	31,1	31,7	31,7	31,8	30,7	32,7	34,1
11	—	—	33,7	33,0	31,9	30,3	29,5	30,9	32,9	33,3
12	37,5	35,1	33,2	33,5	35,8	29,5	23,0	26,2	27,2	23,9
13	32,8	30,3	28,8	27,4	28,4	27,6	28,3	27,3	25,6	29,1
14	35,0	37,4	31,4	32,1	30,3	29,1	28,2	27,3	28,3	30,7
15	34,5	34,5	34,9	33,8	32,8	30,8	30,1	28,6	29,8	30,1
16	33,8	33,8	34,2	33,4	32,5	31,1	36,0	30,3	31,0	—
17	34,4	34,1	34,8	34,2	33,9	33,0	32,5	33,0	33,0	32,5
18	35,5	36,0	35,7	35,5	34,8	33,6	33,6	34,4	35,5	36,6
19	37,6	38,4	37,9	36,4	36,7	34,8	33,3	33,1	31,6	31,1
20	35,9	36,6	35,9	32,0	30,8	30,3	31,4	29,8	30,9	31,3
21	35,0	35,0	33,7	33,4	34,3	31,7	31,5	32,5	33,0	30,5
22	34,6	34,4	34,4	31,8	29,1*	27,7	27,1	27,5	30,0	31,0
23	34,0	34,4	34,7	33,3	31,6	28,0	28,7	28,4	32,5	35,2
24	29,9	34,5	35,3	36,6	34,3	32,2	28,3	24,4	30,3	34,1
25	37,0	35,6	32,9	31,9	28,8	29,0	28,7	30,9	31,5	30,5
26	34,7	34,5	33,9	31,9	30,4	29,5	30,1	31,5	34,5	36,1
27	34,5	33,8	33,6	33,0	31,5	30,1	30,6	31,4	32,4	33,4
28	34,5	34,7	33,7	34,7	33,2	31,3	30,2	30,7	31,8	32,5
29	34,1	34,1	34,1	33,1	31,5	30,9	30,2	30,7	31,7	32,4
30	34,9	35,8	34,1	36,0	34,8	33,2	33,0	32,0	32,3	33,6
31	34,3	33,5	35,2	32,4	30,3	30,3	29,9	28,2	29,6	32,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	35,5	35,5	35,3	35,3	35,9	35,2	36,0	36,6	36,1	36,4
2	35,3	35,1	35,7	36,0	35,2	35,0	36,4	36,4	35,8	36,1
3	32,4	33,4	33,2	33,1	33,1	33,6	35,0	34,2	34,4	34,3
4	32,2	33,7	32,6	33,0	28,1	30,0	30,0	31,1	29,1	29,6
5	30,8	30,5	30,2	31,2	31,3	30,8	32,3	31,0	31,2	31,5
6	34,1	33,1	32,1	31,8	32,3	32,9	34,6	32,1	31,1*	31,1
7	33,2	34,9	34,0	35,1	35,5	33,7	32,1	32,7	33,3	33,0
8	34,8	35,0	35,6	35,3	33,1	33,0	31,7	32,5	32,6	32,4
9	31,4	33,7	30,5	30,8	30,9	30,2	33,7	31,5	30,4	31,9*
10	34,5	30,9	31,9	33,3	33,9	32,8	27,0	34,3	34,4	34,1
11	33,3	35,6	35,3	35,8	35,3	35,5	35,2	34,4	33,8	38,2
12	27,2	28,9	32,0	28,4	28,5	35,9	32,6	32,6	32,9	29,5
13	30,7	31,1	34,8	36,9	35,0	33,1	33,4	33,1	32,1	32,9
14	32,2	33,7	35,2	33,3	35,6	36,6	36,2	33.8	33,6	34,3
15	31,5	32,4	33,3	35,7	35,9	35,5	34,6	34,0	35,3	34,3
16	33,4	34,2	34,4	35,2	35,6	35,9	35,9	35,7	34,6	34,1
17	32,9	31,3	34,6	35,7	35,9	35,8	36,3	36,2	35,7	35,4
18	37,3	38,1	37,7	37,8	38,6	39,6	38,1	37,6	38,7	39,2
19	31,3	34,9	32,1	35,6*	37,8	36,5	34,2	35,4	35,5	35,8
20	34,3	34,1	31,6	32,6	31,0	34,9	36,2··	35,4	33,2	36,1
21	32,6	34,2	33,4	34,0	34,5	35,4	36,5	35,2	34,4	34,3*
22	32,2	34,2	33,2	32,7	32,7	31,9	34,2	33,5	34,8	33,5
23	36,8	35,2	33,4	36,5	38,1	30,1	33,3	34,1	39,6·	33,5
24	33,5	32,8	31,1	29,7	28,0	32,7	34,6	34,2	34,3	36,4
25	32,4	35,5	29,2	31,8	33,8	34,5	35,6	33,7*	33,4	35,7*
26	35,9	34,7	35,4	33,4	32,2	33,0	35,3	35,8	—	34,7
27	33,4	33,6	31,1	31,5	31,9	33,8	35,3	34,3	35,5	34,4·
28	33,8	34,6	34,0	33,0	33,9	33,9	35,4	34,5	34,9	33,8
29	33,3	33,4	34,5	35,6	36,0	35,7	36,5	37,0*	37,4	34,9
30	36,1	34,2	34,4	33,8	36,1	35,8	33,6	35,4	42,5	32,0
31	29,1	32,6	32,9	34,7	28,0	31,8	33,6	34,5	33,3	35,3

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	52,9	58,2	57,1	58,0	59,4	57,2	59,4	61,8	65,0	67,2
2	58,1	58,1	59,2	58,7	57,3	56,9	57,8	62,9	66,5	68,0
3	59,5	58,4	58,8	57,8	55,7	56,8	59,1	62,2	66,0	68,8
4	57,5	59,1	58,0	56,2	56,1	56,5	57,9	59,7	61,7	64,4
5	60,0	60,0	58,1	54,4	55,8	58,2	59,1	61,3	64,2	66,3
6	57,9	58,5	58,4	56,2	53,0	54,9	55,8	57,0	61,2	65,4
7	55,0	57,8	57,3	56,1	57,9	57,6	58,2	59,8	63,6	64,3
8	58,8	56,9	57,3	55,2	55,0	56,1	56,9	59,2	62,0	64,9
9	56,1	49,1	52,7	56,7	55,8	53,9	55,0	58,0	58,9	61,3
10	56,8	57,3	57,9	56,3	53,9	51,9	54,0	56,0	61,1	64,9
11	58,5	59,0	59,8	56,1	54,4	53,6	54,3	58,8	61,3	63,5
12	57,3	58,2	55,3	54,7	53,2	52,8	54,0	56,8	61,9	66,0
13	58,8	58,2	57,2	52,9	50,8	52,4	54,2	58,1	62,1	67,4
14	59,7	59,4	57,4	54,0	54,4	54,6	55,1	57,2	59,0	63,2
15	58,1	58,5	66,8	56,1	53,3	53,3	54,7	59,9	64,1	64,8
16	61,3	56,1	60,1	55,9	58,7	57,4	55,7	58,0	59,2	64,0
17	64,8	58,1	58,1	56,8	56,2	54,1	54,1	58,3	63,2	64,6
18	59,8	59,7	58,2	55,3	54,2	55,0	57,1	58,9	61,0	64,1
19	59,9	62,5	58,0	60,1	62,4	61,0	57,1	59,1	62,1	64,3
20	59,2*	59,3	58,3	56,9	55,7	55,1	56,8	58,8	62,9	67,1
21	59,8	59,7	58,1	56,1	55,6	57,0	59,8	61,8	62,7	64,6
22	56,5	56,5	56,1	55,0	55,7	58,1	57,0	62,8	65,2	67,1
23	68,0	55,9	58,7	52,9	54,5	55,8	56,2	60,5	64,0	64,2
24	59,8	58,2	59,1	55,4	54,4	54,8	56,9	60,9	63,1	64,9
25	58,3	57,9	57,2	54,3	54,3	58,8	58,8	59,3	62,9	64,2
26	59,8*	58,6	56,7	55,0	54,9	54,1	56,1	57,9	60,9	64,2
27	58,1	58,0	56,7	53,1	56,2	54,8	55,2	57,3	61,1	63,3
28	55,3	52,8	57,7	54,0	54,4	54,4	55,5	59,2	63,9	67,9
29	57,9	56,5	59,1	56,3	53,6	53,7*	54,7	59,0	60,2	62,8
30	—	56,2	55,9	55,0	56,5	55,8	57,0	59,1	63,0	64,8

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	65,1	66,1	65,0	64,9	63,4	61,9	60,4	60,2·	60,1	59,0
2	66,0	68,0	66,1	64,4	62,9	61,7	56,8	56,4	57,0	57,5
3	69,8	66,9	64,2	63,3	61,8	61,2	59,2	60,8	61,2	58,8
4	67,0	67,4	64,4	65,2	64,0	63,1	59,3	60,8	60,4	60,0
5	66,9	65,5	65,0	64,5	63,9	62,9	60,5	60,4	60,0	59,4··
6	65,1	67,0	66,1	64,2	64,0	62,9	59,7	58,6	57,5	55,8
7	65,2	68,2	65,9	64,9	64,2	63,8	60,9	55,2	58,3	56,1
8	67,4	66,8	65,9	65,2	63,8	61,4	60,1	59,8	59,5··	59,3
9	64,0	66,2	66,5	65,8	64,7	55,8	60,1	60,1	57,1	54,9
10	66,9	67,2	67,6	65,4	62,5	61,9	60,5	59,6	59,6	60,0
11	65,2	67,2	66,2	64,6	62,7	61,2	59,8	59,1	58,4	58,2
12	69,7	68,0	67,9	65,6	62,2	60,3	58,7	59,9	59,0	58,6
13	74,9	70,2	66,9	65,1	63,0	61,2	60,0	60,3	60,9	60,5
14	67,7	66,9	66,2	66,8	64,8	60,9	61,5	61,1	60,4*	59,2
15	64,7	64,8	66,2	64,1	62,1	59,3	57,6	52,9	61,2	58,2
16	65,7	66,2	66,0	66,0	64,9	62,9	60,0	57,0	56,4	64,9
17	66,8	66,2·	65,3	64,9	62,8	60,9	59,1	59,7	60,2	59,1
18	65,8	66,8	66,2	63,9	62,3	61,5	59,8	60,3	60,2	60,5*
19	65,1	65,2	62,8	61,8	59,9	59,8	59,8	59,9	60,1	60,0
20	68,2	66,9··	64,9	61,1	59,1	58,5	59,2	60,9·	60,1·	59,9
21	65,7	67,8	66,3	64,6	62,4	60,8	58,2	59,4	59,4	60,0
22	68,2	70,6	68,4·	64,2	61,8	60,9	60,9	58,3	59,4	60,1
23	64,5	64,0	64,2	64,1	60,2	60,9	60,9	55,6	58,8	59,8
24	64,2	64,5	63,7·	62,2	61,4	58,9	60,4	60,9	59,8	58,1
25	67,0	66,4·	65,4	64,3	63,6	61,1	60,7	60,1	59,7	59,2
26	66,2	66,9	65,8	64,9	63,8	62,9	60,6	60,0	59,4	58,6
27	66,2	66,2	66,1	65,8	64,3	61,2	59,2	57,2	57,7·	60,0
28	69,5	72,4	70,9	66,0	63,0	63,0	60,0	59,2·	58,9	59,5
29	65,0	66,0	64,2	64,2	63,0	62,2	60,3	57,0	—	—
30	66,0	67,1	67,0	66,0	63,3	62,1	58,6	60,1	59,4	58,0

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	9,3	10,6·	11,0	13,8	11,7	14,8	13,5	16,7	15,2	14,2
2	5,2	9,0	2,6	7,2	12,4	13,1	13,1·	16,9	20,2	13,1
3	11,4	8,5	6,0	11,5·	16,0	17,7	20,0	15,1	11,9	11,8
4	9,6	11,1	10,8	11,8	13,3	15,0	16,4	17,1	12,5	13,1
5	10,7	10,9	10,6	11,9	15,6	14,6	14,4	11,9	10,0	13,5
6	7,1	7,9	7,8	6,3	9,8	11,1	11,8	10,5	8,9	8,7
7	7,4	9,0	5,5	7,4	9,3	12,3·	12,3	9,1	9,9	10,6
8	4,8	4,0	5,7	8,2·	8,7	10,0	11,8	12,3	8,0	8,1
9	3,7	1,0	3,8	2,5	9,3	8,9	13,7	14,1	11,0	10,6
10	3,9	1,0	-2,0	4,9	9,8	13,9	16,0	15,0	14,1	10,4
11	1,6	1,2	0,4	4,4	5,6	8,4	10,5	10,9	11,3	8,4
12	-0,9	-1,9	-1,3	0,3	3,0	6,0	8,1	8,8	5,8	5,0
13	-1,2	-1,8	-2,7	-1,2	-1,2	1,1	2,2	0,9	0,8	-8,9
14	-4,2	-3,0	-4,0	-3,3	-1,4	1,2	3,6	5,9	3,3	1,8
15	-4,2	-4,9	-3,0	-2,7·	-1,1	2,1	5,8	10,7	13,9	8,7
16	-6,5	-4,7	-2,1	-0,4	3,6·	7,6	3,6	5,9	5,1	7,0
17	-10,4	-2,7	-3,0	-1,9	2,6	2,5	4,7	4,9	8,0	0,8
18	-4,4	-3,3	-3,5	-3,5	-1,9	0,5	1,9	2,5	0,4	-0,2
19	-6,1	-5,4	-5,8	-1,1·	-0,4	-0,5	-2,9	-2,6	-1,9	-0,1
20	-5,1*	-4,9·	-5,3	-3,5	-2,5	-1,0	0,3	-2,5	-3,9	-3,9
21	-6,9	-6,5	-6,9	-5,0	-3,5	-1,5	-2,2	-4,6	-8,5	-11,3
22	-14,5	-12,8	-10,6	-8,3	-5,9	2,0	-2,4	-1,3	-7,0	-11,4
23	-10,9	-10,9	-7,1	-4,4	-1,4	1,9	-0,5	-1,9	-3,5	-7,8
24	-10,4·	-9,6	-10,7	-5,3	-4,4	-3,0	0,1	1,7	-0,5	-7,1
25	-8,8	-8,5	-8,6	-7,7	-6,4	-3,5	-0,6	1,2	-3,0	-6,9
26	-14,4*	-11,4	-10,2	-7,5	-5,0	-2,8	-1,5	-0,9	-2,6	-4,6
27	-12,5	-12,0	-13,5	-9,9	-9,4	-11,3	-7,9	-5,3	-3,0	-4,3
28	-17,5	-12,3	-12,8	-10,9	-9,2	-6,4	-4,7	-1,6	-3,5	-7,4
29	-12,5	-12,3	-14,1	-9,1	-8,7	-7,3*	-4,6	-2,4	-4,6	-3,0
30	—	-13,7	-18,0	-15,2	-12,4	-9,1	-6,5	-6,0	-1,2	-3,7

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	16,8	14,6	11,7	11,6	6,1	9,8	6,5	7,6'	8,0	6,2
2	15,8	12,0	14,9	13,0	8,8	7,5	2,8	5,6	7,6	9,7
3	12,8	11,2	10,8	7,9	10,6	9,6	4,9	7,7	1,8	5,9
4	12,6	14,3	15,3	10,8	11,3	11,0	8,3	11,1	11,3	11,1
5	13,4	10,8	12,3	9,2	8,7	7,6	8,4	7,4	4,0	6,8··
6	12,1	7,6	10,8	11,9	4,0	4,8	3,5	5,8	6,6	6,9
7	5,4	4,3	7,7	5,0	1,4	1,2	2,8	3,1	5,0	5,3
8	8,0	8,7	6,6	7,2	6,1	5,6	3,7	2,3	0,3··	0,5
9	11,2	9,9	7,7	1,8	0,2	-0,8	2,8	6,0	3,6	1,9
10	3,5	2,2	-1,6	0,5	-0,6	2,3	1,3	0,9	0,4	2,0
11	4,4	1,1	-1,7	-0,6	-0,3	-0,7	-2,0	-2,3	-1,9	-1,6
12	1,3	-0,1	-5,2	-4,3	-1,5	-3,6	-4,3	-3,1	-3,8	-2,1
13	-11,1	11,8	2,0	-4,2	-4,9	-4,6	-5,5	-7,9	-5,9	-3,4
14	1,5	6,0	-1,0	-7,1	1,1	-10,4	-7,6	-5,0	-7,1*	-7,8
15	7,4	2,5	0,4	-2,0	-6,8	-7,8	-2,9	-8,5	-4,6	-4,7
16	9,1	3,3	-1,0	-6,0	-5,0	-6,2	-5,9	-6,9	-3,9	-6,5
17	2,0	-3,0'	-3,6	-4,6	-4,2	-2,9	-7,7	-7,3	-5,0	-3,4
18	1,9	-1,9	-2,5	0,3	-2,1	-8,1	-8,7	-7,3	-6,7	-6,2*
19	-4,5	-4,4	-4,4	-3,1	-5,1	-5,4	-6,5	-6,1	-5,7	-5,6
20	-5,1	-8,2··	-10,1	-8,0	-7,6	-6,7	-7,8	-6,7'	-7,4'	-6,6
21	-9,2	-14,2	-7,8	-5,8	-8,1	-9,2	-12,7	-12,3	-11,9	-12,5
22	-12,0	-15,4	—	-4,2	-6,0	-6,7	-10,1	-9,4	-7,7	-7,9
23	-16,8	-7,1	-8,0	-5,8	-6,5	-7,8	-9,4	-10,1	-8,9	-9,3
24	-7,6	-7,7	-6,4·	-6,7	-7,4	-8,3	-9,9	-8,5	-10,9	-9,4
25	-6,7	-6,8·	-7,9	-7,3	-11,3	-11,5	-12,0	-9,6	-9,7	-9,7
26	-6,8	-7,8	-7,8	-9,3	-9,1	-12,2	-14,0	-12,9	-11,8	-12,5
27	-7,2	-6,7	-9,8	-12,3	-13,8	-14,6	-15,8	-11,7	-11,4·	-13,9
28	-7,9	-14,5	-13,0	-13,8	-13,0	-13,9	-14,6	-13,7'	-15,5	-16,2
29	-7,3	-10,6	-11,1	-15,2	-14,1	-18,7	-17,7	-14,2	-16,3	—
30	-8,2	-10,7	-16,0	-17,1	-17,4	-12,9	-17,5	-15,7	-15,5	-15,9

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	33,1	32,2	31,9	30,1	31,2	29,8	30,8	29,5	29,9	30,5
2	34,4	32,5	37,0	34,3	31,4	31,2	31,4	28,0	26,6	30,2
3	30,8	32,4	34,9	31,2	28,6	27,8	26,2	28,2	30,6	30,2
4	31,4	30,3	30,8	30,3	30,1	28,6	28,0	28,2	30,8	30,3
5	31,2	31,1	31,3	30,7	28,4	28,8	29,2	30,6	31,6	29,5
6	32,2	31,8	31,7	32,8	30,8	30,2	29,8	30,5	31,2	31,3
7	31,0	30,2	32,3	31,1	29,6	27,6	28,1	30,0	29,5	28,1
8	32,8	32,6	31,2	29,9	29,3	29,0	27,9	27,8	30,8	30,2
9	32,1	34,0	32,9	32,9	28,3	28,5	26,0	25,6	27,2	27,8
10	26,5	31,9	33,7	29,9	26,5	23,9	22,7	23,4	24,1	26,9
11	30,7	30,9	31,8	29,5	28,7	27,3	25,7	26,2	26,1	27,9
12	32,1	32,4	32,1	31,3	29,7	27,6	26,6	26,2	29,1	29,8
13	31,8	32,1	32,7	31,9	32,2	31,2	30,5	31,4	31,6	37,0
14	33,5	32,5	33,3	32,8	31,1	29,8	28,6	27,4	29,0	29,4
15	32,9	33,3	33,0	33,9	31,3	29,1	26,9	23,6	21,9	25,0
16	33,6	33,2	31,8	30,3	27,7	25,6	27,4	26,3	26,8	25,3
17	36,4	31,7	31,4	30,5	27,7	27,4	26,4	26,8	24,4	28,6
18	31,5	30,7	30,4	30,3	29,0	27,8	26,1	26,5	28,0	28,2
19	30,7	30,5	31,2	28,1	27,5	27,1	28,8	28,8	28,0	26,9
20	29,3*	29,1	29,1	28,2	27,7	26,6	26,0	28,0	28,9	28,8
21	29,8	29,8	29,3	28,2	27,3	26,1	26,8	28,4	30,7	32,2
22	34,3	33,2	31,9	30,9	28,8	24,0	26,7	26,1	29,1	31,0
23	32,9	33,3	31,3	28,7	27,5	24,7	26,6	27,3	28,8	30,8
24	31,6	30,9	31,2	28,0	27,4	26,9	25,4	24,7	25,9	30,2
25	30,3	30,1	29,7	29,3	28,1	27,0	25,5	24,5	27,4	29,5
26	33,6*	31,7	30,6	28,9	27,4	25,5	25,1	25,0	26,1	27,1
27	31,1	31,0	31,8	29,3	29,0	30,0	28,2	26,2	25,2	25,4
28	32,9	29,8	29,8	28,7	27,4	25,9	25,2	23,4	24,9	27,4
29	30,1	29,7	31,2	27,7	27,6	26,6*	24,6	25,3	23,2	24,1
30	—	29,4	32,7	30,9	29,1	26,9	25,3	25,2	22,6	23,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	28,7	29,3	31,0	31,2	33,5	31,5	32,8	32,2	32,3	33,7
2	28,1	30,0	28,1	29,1	31,1	31,9	34,5	33,4	32,7	31,2
3	29,7	30,3	30,2	31,5	30,6	30,5	32,6	31,6	35,0	33,8
4	30,2	30,5	29,5	31,4	31,1	31,3	31,8	31,0	31,0	31,0
5	29,1	30,5	29,5	31,0	31,0	31,1	30,7	32,0	34,0	32,4
6	28,5	31,1	28,8	28,0	32,7	32,0	32,6	31,5	31,4	31,4
7	32,0	31,9	29,7	31,1	32,5	32,7	31,9	32,3	31,3	31,4
8	30,2	29,6	30,9	30,2	30,6	30,4	31,6	32,7	32,6	34,0
9	27,0	27,4	28,6	31,8	32,4	32,8	30,2	28,3	29,9	31,1
10	30,9	31,1	33,5	31,4	31,7	30,0	30,9	31,3	31,6	30,6
11	29,5	31,8	33,2	32,5	31,9	32,0	32,8	32,9	32,6	32,3
12	31,5	32,2	35,1	34,2	32,0	33,1	33,7	32,9	33,6	32,3
13	38,9	23,9	29,4	32,7	32,9	32,6	32,9	34,4	33,9	33,0
14	30,0	27,9	30,9	33,9	28,8	35,5	33,8	32,4	34,4	34,7
15	25,6	28,0	29,0	30,4	33,0	33,2	30,6	34,7	32,3	32,4
16	24,4	27,0	29,8	31,4	31,2	32,1	31,7	33,0	31,4	38,6
17	28,2	30,6	30,5	30,9	30,3	29,5	32,1	32,7	31,2	30,6
18	26,9	29,2	28,6	26,7	27,8	31,4	31,9	31,0	30,8	30,9
19	29,1	28,3	28,8	28,3	28,9	29,5	29,6	29,5	29,3	29,2
20	29,4	31,4	32,3	30,3	29,9	29,5	30,2	29,9	29,9	29,9
21	30,9	34,7	35,0	28,6	29,6	30,0	30,4	32,3	32,2	32,6
22	32,1	34,7	29,4	28,5	29,6	29,7	31,8	31,7	30,8	30,9
23	30,4	30,2	30,4	28,3	28,9	29,8	31,0	31,7	30,9	31,1
24	30,0	30,1	28,8	28,7	29,1	30,0	31,1	30,4	31,8	30,7
25	29,1	29,1	29,4	29,0	31,4	31,5	31,6	30,1	30,5	30,5
26	28,3	28,9	28,6	29,5	29,3	31,2	31,8	31,6	30,9	31,5
27	27,1	27,4	29,0	30,5	31,1	31,2	31,8	29,1	29,4	30,8
28	27,5	30,6	29,0	30,0	28,3	30,0	30,4	30,1	31,7	32,3
29	26,3	28,8	28,2	31,5	30,1	32,4	31,4	30,0	—	—
30	26,3	27,9	30,9	31,2	31,0	28,1	31,0	29,5	29,5	29,9

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,2*	55,9	57,9	55,5	53,7	58,8	55,8	58,2	61,6	64,4
2	53,3	57,0	54,0	52,2	50,1·	48,3	56,3	60,0	64,5	67,7
3	57,1	55,2	61,1	57,0	58,2	60,8	61,4	62,6	62,7	65,6
4	61,4	59,2	60,1	55,8	55,1	55,9	56,2	59,5	63,3	66,6
5	55,9	55,2	54,3	51,2	51,1	55,6	57,4	60,8	64,8·	67,4
6	57,8·	58,9	57,4	56,2	54,7	55,1	57,5	59,6	63,7	64,8
7	53,8	51,9·	58,2	54,6	59,7	55,8	57,6	59,8	64,0	65,8
8	58,8	55,9	56,7	60,0	55,0	54,2	55,9	57,8	60,9	64,8
9	58,8	58,2	59,8	56,7	55,7	57,2	55,8	57,3	61,7	64,1
10	58,8	57,3*	57,6	54,7	53,3	55,7	55,8	58,9	62,7	66,8
11	58,0*	57,0	56,9	54,0	49,8	53,1·	50,0	58,8	62,3	64,5
12	57,2·	58,8	60,9	56,5	53,3	54,1·	54,1·	60,3	60,2	62,7
13	62,1	60,0	65,1	57,4	53,3	53,8	58,4	59,3	61,1	66,3
14	60,8	61,6	57,1	56,3	58,3	54,0	55,8	56,0	59,1	62,4
15	57,5	60,5	60,1	62,3	61,1	56,0	57,7	57,3	60,4	63,2
16	58,1*	—	57,8	55,3	53,8	52,7	52,0	55,4	60,2	65,0
17	60,4·	57,9	57,2	56,0	55,8	56,2	58,0	58,3	62,5	63,3
18	57,8	58,0	57,1	56,0	54,4	53,2	55,8	59,5	63,3	64,8
19	61,1	60,5	57,8	55,4	56,7·	55,4·	55,2	57,3	61,7	65,2
20	60,0	61,7	56,2	55,7	55,5	56,2	58,5	60,0	62,9	63,1··
21	59,0	61,2	57,2	56,8	57,8	57,7	58,2	60,8	62,7	63,2
22	59,0	58,6	58,1	57,8	57,3	57,6	58,0	59,3	62,0	65,8
23	59,2	58,8	58,0	55,7	56,8	58,0	59,8	63,1	66,2	68,0
24	58,5	56,9	57,6	55,3	55,0	56,0	57,0	60,9	64,2	66,8
25	56,7	55,4	52,6	53,7	52,8	56,9	59,9	61,2	63,2	65,7
26	60,8	57,7	56,4	55,0	57,2	58,1	60,2	59,8	60,6	62,8
27	57,0	59,0	55,2	54,8	53,9	56,0	60,2	62,8	64,7	66,0
28	58,5··	60,0	56,7	56,1	55,8	55,0	57,8	58,1	60,8	63,1
29	58,2	58,9	56,9	53,7	51,4	52,7	54,8	58,2	62,3	66,1
30	60,4	56,8	58,2	56,3	56,3	56,4	55,8	60,6	61,8	66,0
31	53,7·	53,8	60,1	52,7	54,6	55,5	57,2	60,0	61,8	63,5

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,1	66,2	64,7	63,8	62,6	60,9	60,2	59,7	59,9	59,8
2	70,1	70,3	70,1	68,8	63,8	62,9	61,9	60,5	58,9	58,6
3	67,7	69,1	66,5	64,3	63,5	61,4	61,0	61,3	59,8	57,3
4	71,1	67,1	64,3	63,1	62,1	61,2	60,9	60,6	59,8	59,2
5	66,2	66,9	67,2	65,2	61,8	61,8	61,0	58,3	57,8	56,7
6	65,3	70,7	67,8	67,8	65,5	62,2	59,1	57,5	58,0	55,3
7	65,5	68,2	65,5	61,8	62,8	61,0	59,8	60,7	60,7	58,4
8	67,0·	66,0	64,3	62,6·	61,0	60,0	57,2	59,9	60,0*	58,7
9	67,6	67,8	66,8	65,8	63,3	61,1	60,8	68,1	59,2	60,0
10	69,1	68,3·	66,5	64,8	64,3	62,0·	61,1	60,2	57,9	58,2
11	72,3	74,7	73,2	68,8	65,5	64,2··	57,1	60,7	59,8	60,0
12	63,3	65,0	65,8	59,7	62,9·	61,1	60,0	60,9	—	60,4*
13	66,0	67,2	66,4	64,2	66,2	59,9	59,1	55,8	60,9	60,9
14	64,4	66,4	65,7	64,5	62,7	61,2	60,1	56,1	53,5	57,0
15	66,0	65,4	64,9	63,6	61,8	62,2	60,1	59,0	57,9	59,7
16	67,0	67,0	66,5	63,5	61,2	60,0	59,9	60,2	60,0	59,2*
17	63,6	63,8	63,4	61,4	60,9	60,2	59,2	60,3	59,8*	59,7
18	66,4	67,2	62,2	63,3	61,9	61,0	60,9	60,5	57,0	57,6
19	65,3	65,2	66,5	65,2	61,1	61,2	61,0	58,8	59,2	60,4
20	63,8	63,2	63,5	59,1	59,4	60,7	60,9	—	60,0	59,1
21	63,8	63,7	63,8	63,0	61,1	60,3	59,9	60,2	60,1	59,8
22	67,0	65,9	63,3	63,2	62,0	60,6	61,3	62,0	60,9	60,0
23	67,6	67,1	66,3	62,5	62,5	61,8	59,9	61,3	57,4	58,4
24	68,2	68,2	66,4	64,1	62,0	62,0	54,7	58,0	55,0·	56,0
25	66,2	65,8	64,8	64,0	63,0	61,2	54,2	56,7	58,2	58,6
26	64,3	63,9	64,1	62,2	61,2	60,9	60,2	55,4	58,2	56,8
27	67,7	71,2	70,0	65,8	64,0	60,8	59,8	59,0	57,1	59,0
28	66,0	68,4	67,4	65,0	62,3	60,9	59,9	59,6	55,3	56,8
29	70,2	72,2	71,8	70,8	69,8	62,0	60,6	60,8	56,3·	58,1
30	68,7	67,8	65,7··	65,7	63,7	62,3	60,9	48,0	56,2	54,0
31	66,0	65,6··	63,8	64,2	63,2	57,4	61,1	58,9	53,9	54,7

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-2,0*	-2,1	-3,4	-4,1	-1,3	1,3	2,8	3,0	4,7	4,1
2	11,5	-2,9	-7,9	-3,7	-5,9	-2,8	0,8	5,4	6,4	4,7
3	-7,1	-2,7	-3,8	-6,2	-2,9	1,8	5,4	5,4	5,7	6,6
4	-5,1	-4,7	-3,0	1,0	2,1	2,4	4,1	7,4	10,3	4,8
5	-5,5	-5,8	-5,7	-5,5	-3,1	-1,4	-1,1	-1,5	-3,1	-2,6
6	-3,3	-4,0	-3,5	-1,9	-0,1	0,9	4,5	1,5	-6,1	-9,4
7	-6,1	-6,5	-2,0	-2,6	2,2	-3,1	-1,2	-1,8	-1,7	-1,3
8	-9,7	-8,0	-5,6	-5,3	-3,4	-0,9	4,0	5,5	2,7	-1,1
9	-7,3	-7,0	-8,3	-7,2	-4,2	1,4	-0,1	0,5	0,8	-0,6
10	-10,4	-10,5*	-9,3	-7,0	-2,0	-1,1	1,0	1,7	0,8	-1,9
11	-12,1*	-12,7	-14,0	-12,0	-11,2	-10,2	-5,1	-7,2	-12,7	-11,9
12	-12,2	-11,7	-9,9	-10,6	-8,4	-6,6	1,1	4,8	4,3	-1,2
13	-12,7	-12,0	-7,4	-10,1	-9,4	-7,0	6,1	-0,5	-2,8	2,0
14	-13,8	-10,7	-13,4	-10,9	-10,9	-7,8	-6,5	-0,8	-3,0	-4,6
15	-14,3	-14,2	-15,8	-16,3	-15,1	-14,9	-12,6	-8,5	-4,1	-9,9
16	-16,1*	—	-15,5	-13,6	-10,2	-12,3	-10,8	-10,3	-9,9	-9,9
17	-19,7	-16,6	-16,1	-15,7	-15,6	-9,9	-9,2	-10,4	-10,3	-15,8
18	-19,9	-18,3	-18,1	-16,3	-15,6	-15,4	-11,4	-8,0	-12,8	-14,1
19	-20,4	-18,0	-19,5	-18,9	-13,7	-12,3	-12,0	-12,3	-14,1	-13,8
20	-21,4	-21,5	-20,0	-15,3	-14,7	-7,0	-10,1	-12,6	-14,9	-17,9
21	-21,3	-22,3	-22,5	-19,3	-12,5	-16,3	-16,1	-15,6	-16,1	-18,5
22	-21,7	-21,1	-21,9	-21,7	-18,1	-18,4	-15,5	-13,9	-13,6	-13,0
23	-23,0	-23,2	-23,2	-21,5	-19,2	-15,1	-14,7	-11,5	-15,6	-17,8
24	-24,2	-22,9	-23,5	-20,9	-17,7	-14,0	-13,7	-15,4	-19,6	-21,0
25	-23,4	-29,3	-23,1	-21,3	-17,0	-14,0	-13,0	-14,1	-18,6	-22,0
26	-26,2	-24,6	-22,3	-21,8	-16,8	-11,6	-9,7	-14,3	-20,5	-21,0
27	-28,1	-27,5	-26,1	-25,3	-23,5	-20,0	-16,8	-18,1	-19,1	-21,0
28	-25,7	-27,7	-28,2	-22,1	-20,1	-17,6	-14,1	-19,9	-19,4	-22,7
29	-25,8	-26,0	-28,3	-26,9	-27,5	-24,4	-20,4	-19,0	-20,6	-23,8
30	-29,2	-25,8	-24,8	-24,1	-19,6	-19,6	-16,7	-14,0	-17,0	-19,1
31	-24,3	-27,2	-24,9	-24,0	-18,5	-19,0	-18,6	-19,4	-22,1	-23,3

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	2,0	-0,6	-5,1	-9,0	-7,6	-6,1	-5,5	-5,6	+7,0	-10,9
2	1,3	0,6	-2,6	0,8	+1,3	-4,9	-5,9	-7,1	+5,4	-7,4
3	2,5	4,6	4,4	3,4	1,6	-0,6	-4,4	-4,3	+4,5	-4,6
4	7,2	10,1	2,1	-2,2	-6,2	-6,8	-7,7	-8,3	+7,9	-8,9
5	-1,9	+4,3	-9,1	-9,6	-3,6	-7,3	-6,2	-7,8	+5,9	-2,9
6	-4,6	-9,2	-4,1	-6,1	-6,5	-1,3	-7,6	-8,0	-12,3	-6,5
7	-4,7	-7,0	-3,5	-11,4	-8,4	-8,8	-11,5	-4,4	+4,3	-5,6
8	-0,2*	+5,0	+5,7	-7,8	-9,0	-10,8	-9,9	-9,7	-12,1*	-9,2
9	+5,2	-6,9	-9,4	-10,4	-9,0	-9,9	-10,1	-11,6	-9,8	-11,3
10	-5,2	-7,5	-11,4	-11,0	-13,4	-14,1	-14,6	-12,7	-11,1	-11,3
11	-13,2	-14,3	2,2	-3,4	-7,4	-9,0	-9,5	-13,1	-12,2	-13,1
12	-2,4	-12,1	-2,5	-14,6	-13,8	-13,0	-14,6	-14,6	—	-12,4*
13	-3,0	-5,6	-8,6	-9,8	-24,0	-12,0	-17,8	-12,3	-14,2	-11,9
14	-5,5	-9,6	-11,6	-16,5	-16,7	-15,6	-18,0	-18,4	-15,5	-13,9
15	-10,3	-13,0	-16,0	-14,2	-17,2	-14,8	-15,0	-17,3	-16,0	-10,1
16	-7,5	-14,0	-14,9	-16,8	-18,0	-17,0	-18,6	-17,8	-17,9	-18,6*
17	-16,5	-16,0	-16,7	-13,8	-15,9	-18,8	-18,6	-19,2	-18,4*	-19,1
18	-14,6	-18,6	-20,6	-22,2	-15,9	-14,6	-19,0	-22,7	-18,8	-18,4
19	-12,0	-12,3	-18,9	-16,5	-17,4	-21,0	-20,3	-22,1	-20,5	-21,4
20	-18,7	-18,5	-20,3	-22,0	-20,3	-21,4	-23,1	—	-20,9	-20,7
21	-18,9	-18,3	-21,9	-22,1	-22,7	-22,7	-21,8	-20,7	-21,7	-21,1
22	-15,8	-16,6	-18,0	-18,8	-19,0	-23,3	-20,8	-23,9	-23,5	-23,8
23	-21,1	-19,1	-17,7	-19,1	-16,7	-17,5	-22,4	-20,6	-24,9	-24,5
24	-22,8	-24,8	-25,6	-27,0	-24,6	-30,0	-21,2	-24,8	-25,1*	-25,1
25	-23,5	-22,1	-19,1	-24,7	-24,9	-26,0	-27,7	-30,8	-24,6	-23,9
26	-20,9	-21,6	-23,8	-24,7	-26,6	-26,0	-28,0	-29,2	-25,3	-24,8
27	-24,3	-25,8	-27,0	-25,0	-26,2	-26,9	-28,0	-29,5	-28,3	-25,0
28	-24,8	-25,5	-24,8	-27,0	-27,3	-27,5	-29,2	-28,4	-31,7	-26,5
29	-27,6	-23,5	-24,3	-25,4	-26,1	-27,9	-24,1	-25,0	-23,6*	-24,1
30	-22,5	-25,0	-28,8*	-30,6	-28,5	-29,3	-34,1	-30,6	-29,0	-32,7
31	-24,6	-28,4*	-22,7	-30,4	-25,8	-31,6	-31,0	-29,0	-36,7	-31,3

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,4*	28,8	29,5	30,0	28,5	26,9	26,2	25,9	25,3	25,2
2	34,4	29,2	32,3	31,0	31,1·	26,7	26,5	24,8	24,0	25,2
3	31,3	28,6	29,0	30,6	28,5	25,9	22,6	23,8	22,9	23,4
4	29,1	29,1	28,0	25,8	24,4	24,4	23,0	21,5	19,2	22,5
5	28,7	28,7	28,6	29,1	27,2	25,9	25,4	25,7	26,8·	26,5
6	25,9·	26,1	25,7	24,9	23,7	23,1	21,2	22,5	26,7	27,3
7	26,8	27,5·	28,9	24,6	21,4	24,5	23,6	23,8	24,2	24,2
8	28,7	28,3	26,0	25,6	24,1	22,3	19,8	19,6	21,2	22,9
9	26,8	26,4	27,5	26,6	24,3	21,2	22,0	21,6	21,8	22,4
10	28,0	28,0*	27,3	25,7	22,4	22,2	21,0	20,6	21,9	23,2
11	28,0*	28,3	29,0	27,8	27,8	26,9·	24,2	25,5	29,3	29,4
12	28,4·	28,1	27,0	27,1	25,9	24,4·	19,9·	17,4	18,0	22,7
13	29,0	28,5	26,4	26,8	26,5	25,4	17,1	20,9	22,8	19,5
14	29,0	27,4	28,8	27,2	27,0	24,3	28,7	20,6	22,1	23,1
15	28,4	28,4	28,8	29,3	28,6	28,5	27,0	24,4	22,2	25,2
16	29,0*	—	27,8	26,6	24,9	26,0	25,0	24,1	24,5	24,4
17	30,4·	28,8	28,0	27,4	27,5	23,9	23,6	23,7	24,4	27,4
18	29,8	28,9	28,2	27,4	26,8	26,7	25,0	23,5	26,2	26,8
19	30,4	28,6	29,6	29,0	25,7·	24,6·	24,8	25,1	26,7	26,0
20	29,5	29,6	28,6	25,3	24,9	20,7	22,3	23,6	25,0	27,0··
21	29,0	29,2	29,5	27,8	23,7	26,5	26,2	26,1	26,6	27,8
22	29,3	29,0	29,0	28,7	26,3	26,6	24,7	24,3	24,2	23,9
23	29,4	29,6	29,3	28,3	26,5	23,8	23,8	21,6	24,1	25,2
24	29,1	28,1	28,5	26,6	24,1	22,0	22,0	23,4	26,1	26,8
25	27,3	31,2	27,5	25,9	23,1	21,1	21,2	21,9	24,8	27,0
26	28,5	27,7	25,6	25,8	22,3	19,4	18,3	21,8	25,8	26,4
27	29,3	29,3	28,2	27,6	26,3	24,2	22,2	23,5	24,5	26,1
28	28,3··	29,7	29,9	26,3	25,0	23,0	21,3	24,2	24,8	26,4
29	27,7·	28,0	29,0	28,0	28,3	26,8	23,2	23,9	24,7	26,3
30	28,7	26,9	26,0	25,3	22,2	22,5	20,9	19,8	21,5	23,0
31	25,5·	27,4	26,1	25,3	22,5	22,5	21,8	22,4	24,0	24,5

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	26,4	28,2	31,1	33,4	32,4	31,1	30,5	31,0	31,7	34,2
2	26,3	27,3	28,8	26,5	27,4	29,1	30,6	30,5	30,0	31,6
3	25,9	25,1	24,4	23,7	24,7	26,1	28,3	28,5	28,8	26,7
4	20,3	17,9	22,4	25,5	27,5	28,1	29,3	29,9	29,9	30,9
5	25,6	27,5	29,4	29,4	25,5	27,5	27,7	28,5	27,8	25,8
6	26,2	28,7	25,3	26,5	26,3	23,2	27,2	27,6	31,0	27,1
7	25,8	27,1	24,6	28,6	27,4	26,8	29,8	25,4	25,3	26,0
8	22,3	25,2	25,2	26,5	26,9	28,0	27,1	27,9	29,6*	27,9
9	25,6	26,6	27,8	27,8	26,5	27,3	27,3	28,5	27,5	28,8
10	25,0	26,1	28,2	27,4	28,6	29,2	29,2	28,2	27,4	27,2
11	29,6	31,7	17,0	22,9	24,5	25,4	25,4	28,7	28,8	29,4
12	22,6	28,8	22,6	29,6	29,0	28,5	29,6	29,7	—	28,4*
13	22,8	24,5	26,3	27,0	35,2	27,0	30,2	27,7	28,9	27,8
14	23,5	26,1	27,3	29,8	30,0	29,2	29,9	31,1	29,2	28,0
15	25,3	27,1	29,0	28,1	29,4	27,6	27,7	29,1	28,6	28,7
16	23,4	27,3	27,5	28,5	29,0	28,3	29,6	28,9	29,0	29,8*
17	28,2	27,8	27,6	25,6	27,0	28,9	28,9	29,2	28,9*	29,5
18	27,3	29,5	30,2	31,3	27,6	26,6	29,6	31,2	29,0	29,3
19	24,4	24,2	28,2	26,2	26,6	28,9	28,2	29,9	28,3	29,0
20	27,7	26,9	28,1	29,0	28,2	28,7	30,2	—	28,6	28,7
21	28,0	27,5	29,7	29,8	30,0	29,9	29,1	28,7	29,3	29,0
22	25,5	26,0	26,3	26,7	27,0	29,6	28,2	30,3	29,9	30,0
23	27,7	26,1	24,6	25,2	23,7	23,9	27,0	26,3	29,2	28,4
24	27,2	29,0	29,4	30,0	28,0	31,4	24,8	27,6	28,1	28,0
25	27,9	26,5	24,7	27,7	27,3	27,9	28,9	31,4	27,4	27,2
26	26,3	26,9	28,0	27,3	28,6	28,2	29,3	30,0	27,8	27,3
27	28,1	29,5	28,9	27,7	28,3	29,2	29,9	30,8	30,2	28,2
28	28,0	27,7	27,3	28,0	28,0	28,3	29,6	29,6	31,3	28,6
29	28,4	26,1	26,2	26,1	26,0	26,2	24,6	25,9	25,2	25,5
30	23,9	26,2	27,4	28,7	27,2	28,0	30,7	28,9	27,8	30,5
31	25,0	27,1	23,6	27,9	24,9	27,4	28,0	28,1	32,1	29,5

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	52,6	53,9	59,2	55,2	55,1	54,8	55,7	57,4*	59,8	63,9
2	60,3	59,5	56,3	55,1	54,5	55,3	56,8	59,2	62,3	66,2
3	59,2	55,4	61,8	55,2	54,9	55,5	56,3	57,3	59,4	62,0
4	55,9	57,0	57,2	54,8	54,8	55,4	56,5	59,0	63,3	66,0
5	58,0	58,2*	58,9	54,4	53,0	53,2	57,3	58,9	61,0	64,1
6	58,1	56,9	55,6	53,7	52,3	54,2	57,2	58,8	64,2	66,8
7	64,2	63,0	63,1	55,2	53,3	55,5	60,2	63,6	67,7	70,4
8	58,4	59,4	63,6	60,0	61,0	64,3	60,6	63,7	65,3	64,8
9	66,0	59,8	57,3	56,4	55,3	53,0	56,2	58,2	63,2	65,2
10	58,6	59,4	60,4	59,6	57,7	56,2	56,2	61,8	65,2	68,7
11	57,1	55,7	57,6	57,7	59,0	58,0	55,0	58,0	61,0	64,1
12	57,6	57,5	58,9	55,8	57,8*	57,0	54,1	56,1	59,0	63,3
13	56,8	58,0*	57,8	58,3	56,0	57,4	58,9	61,2	62,6	63,1
14	58,9	59,1	56,9	62,4	59,2	59,3	57,5	58,7	61,6	63,3
15	58,3	58,2	61,9	57,6	52,8	57,6	—	—	—	—
16	54,2	59,0	58,6	57,4	55,2	56,7	57,2	59,3	61,5	63,3
17	59,0	57,0	60,0	61,1	63,0	61,5	58,7	61,0	63,1	64,9
18	57,5	57,2	57,8	55,7	55,8	55,2	55,2	57,2	60,2	63,2
19	58,0*	64,2	57,5	55,5	54,2	55,7	55,8	58,6	61,3	65,1
20	58,2	60,4*	56,5	53,7	54,2	54,5*	54,8	56,6	60,3	63,8
21	57,8	57,8	57,6	55,7	54,0	53,5	56,8	60,1	61,5	64,8
22	55,9	55,8	57,1	55,2	55,8	59,3	58,2	58,7	64,2	67,8
23	56,8*	56,5	55,3	57,7	53,7	54,4	55,7	58,7	61,9	66,9
24	57,8	57,0	57,1	55,0	55,0	55,3	56,2	58,8	62,5	67,2
25	52,0	56,2	55,8	55,3	54,5	52,2	54,6	60,6	65,7	69,9
26	54,0	53,3*	54,4	54,6	54,2	53,7	57,2	60,3	63,1	67,0
27	57,2	58,1	58,3	53,2	52,3	54,7	57,1	61,2	65,6	67,6
28	56,6	57,4*	56,7	54,4	52,0	52,5	57,0	58,4	60,8	67,0
29	55,8	56,5	58,6	54,0	52,3	54,0	55,1	59,0	65,2	65,0
30	52,5	57,1*	52,8	53,3	52,2	52,2	55,7	—	64,3	67,3
31	56,6	56,0	57,1	55,1	53,7	53,5	55,8	58,8	60,7	62,8

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,9	69,0	67,4	65,5	64,0	57,0	59,8	55,3	56,1	55,9
2	67,2	67,0	65,8	63,8	59,3	59,7	60,7	56,8·	58,3	59,2
3	64,3	66,0	63,4	62,6	60,9·	57,5	58,0	59,3·	58,1	56,4
4	65,7	67,6	64,8	62,8	59,7	58,9	58,8	59,0	58,3	59,7
5	65,9	66,6	66,3	62,9	60,8	59,8	58,4	59,7	57,2*	56,2
6	69,3	70,7	70,0	61,3	61,8	60,1	59,3	57,2	58,8	57,2
7	72,0	71,0	68,4	66,0	62,8	60,4	56,3	58,3	57,4	60,3
8	67,6	65,5	63,4	62,8	55,3	56,3	58,0	58,5	60,8	59,8
9	65,6	67,2	64,7	62,3	60,2	57,8	57,7	58,8	59,9	60,1
10	71,1	68,7	67,7	65,2	60,8	58,4	58,2	57,3	58,8	54,8
11	66,4	67,7	66,0	64,6	62,0	60,0	59,8	56,6	58,2	60,0*
12	65,1	67,3	67,7	62,0	60,8	59,5	58,9	52,8	51,3	58,2
13	66,0	63,1	63,7	63,8	63,0	58,8	55,0	59,9	59,1*	59,1
14	64,2	67,7	66,5	64,2	60,3	60,2	54,2	55,2	55,1	58,2
15	67,4	64,4	—	62,5	61,5	57,8	58,1··	57,3	54,9	61,0
16	65,5	64,9	63,5	61,1	59,7	58,8	60,5	58,8	59,1	54,4
17	64,9	68,0	63,0	62,1	60,5	58,9	57,8	—	57,2	57,0
18	65,8	66,3	65,8	63,1	61,7	58,8	59,0	58,9	57,2	58,2
19	63,8	63,8	63,0	61,2	58,4	56,3	57,9	56,5	58,2	58,3
20	66,3	66,8	64,8	60,2	59,2	57,9	58,9	59,0	59,0	59,0
21	68,0	66,0	64,7	61,8	60,0	59,9	58,2	56,2	57,8	56,1
22	71,0	69,8	66,8	62,7	61,0	59,7	58,4	60,6	54,6	55,2
23	70,8	68,2	65,6	63,8	62,2	59,8	59,9	56,8	56,1	56,2
24	70,1	69,0·	67,9	64,7	61,2	60,4	57,2*	57,1	53,8	52,0
25	66,5	68,1	36,1	63,0	58,9	58,8	59,0	58,5	57,6	—
26	67,9	67,3	66,1	62,9	60,7	59,8	56,8	58,9	57,8·	57,2
27	67,1	65,3	62,3	61,0	59,0	58,0	54,1	52,3	55,0	55,0*
28	67,7	67,5	65,4	62,7	61,2	59,2	57,3	58,3	56,3	53,9
29	66,3	65,3	63,2	64,7	59,6	53,0	56,5	54,9	55,7	57,0··
30	71,1	68,7	63,2	63,7	55,3	56,4	56,4	56,8	58,8	57,2
31	64,5	65,1	63,4	61,4	60,0	58,6	58,0	56,4	56,5	56,7

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	35,0	34,7	38,5	38,8	42,0	44,7	49,2	44,9	43,1	42,6
2	35,2	36,2	37,2	38,5	41,9	45,0	44,0	43,4	41,0	44,0
3	33,1	33,0	34,9	35,3	42,9	41,5	41,0	41,1	41,1	39,0
4	34,1	33,7	35,2	35,5	36,7	39,1	41,3	41,0	43,6	40,4
5	31,8	33,4*	35,0	34,0	36,0	38,6	41,3	39,9	37,9	35,2
6	33,5	31,8	33,4	32,7	34,1	34,0	33,9	31,8	28,3	33,2
7	27,1	23,1	31,3	35,2	38,9	41,5	61,2	51,6	45,4	48,2
8	30,6	29,1	33,3	28,7	34,0	41,1	35,3	42,1	43,3	38,5
9	23,0	28,5	30,9	31,6	36,3	37,3*	42,3	53,1	56,4	43,9
10	27,9	26,0	23,9	34,9	32,9	35,4	40,1	40,9	43,0	37,5
11	20,3	25,8	27,5	29,2	31,3	28,7	32,7	32,4	34,1	33,9
12	22,0	21,2	24,8	22,8	30,6*	31,9	30,9	31,8	31,6	33,4
13	27,7	26,0*	22,6	28,6	26,9	32,3	34,4	39,6	34,6	30,3
14	23,0	23,7	21,7	22,4	22,9	23,5	27,7	28,5	29,2	28,0
15	21,1	21,9	19,0	21,9	25,9	32,3	—	—	—	—
16	23,7	22,1	23,5	26,4	25,9	32,1	31,4	30,3	29,4	27,1
17	22,7	22,7	23,4	27,3	31,3	26,6	32,6	32,6	31,3	28,3
18	17,4	18,2	16,9	21,9	24,6	25,0	26,5	26,8	27,4	23,9
19	16,3	14,5	18,7	22,3	23,4	27,8	28,5	28,8	28,9	25,9
20	16,8	17,3*	18,5	20,7	25,0	25,7*	24,1	22,6	20,8	20,5
21	14,8	15,9	16,9	18,2	20,6	24,4	25,1	26,1	23,5	19,9
22	15,1	16,7	16,3	14,0	17,9	22,5	24,0	22,5	19,9	18,0
23	11,5*	13,7	15,4	18,6	18,7	20,2	20,5	20,7	19,5	19,3
24	11,5	13,4	14,1	16,0	18,5	21,8	23,0	23,2	22,2	20,4
25	6,2	7,7	6,9	14,1	17,4	18,6	19,4	21,6	25,4	18,9
26	5,3	2,3*	6,2	10,8	14,0	17,9	19,6	22,1	16,1	14,3
27	7,4	6,9	7,6	9,1	11,5	15,8	19,0	21,2	17,1	18,1
28	10,6	11,9	10,2	9,4	11,3	11,0	13,3	15,0	13,8	8,7
29	8,5	6,4	2,0	9,3	14,4	18,6	18,5	17,0	13,7	10,5
30	0,3	3,4*	5,5	10,0	10,2	13,2	12,9**	—	13,2	11,5
31	4,8	5,1	7,8	10,9	11,3	9,9**	11,5	13,1	11,7	8,8

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	38,0	39,4	39,2	37,4	31,4	27,6	34,5	33,4	36,1	33,9
2	40,5	39,8	37,6	34,7	33,5	34,2	32,5	29,3	34,0	34,3
3	36,7	37,6	37,4	33,9	34,7	33,6	32,0	31,0	30,6	33,8
4	38,4	33,8	35,2	33,6	33,8	33,0	32,0	31,4	30,5	30,4
5	33,0	32,5	31,3	34,1	33,0	33,4	29,5	29,7	29,2*	28,5
6	34,2	32,1	32,1	31,6	29,6	30,1	28,4	27,1	22,6	27,9
7	40,2	43,8	34,9	38,6	34,4	31,4	27,2	30,1	30,4	29,8
8	44,3	36,2	39,2	35,5	24,3	30,5	25,9	27,2	27,0	28,0
9	39,1	33,7	39,1	33,4	33,0	29,7	25,9	25,9	26,8	23,5
10	35,8	32,5	27,6	24,4	22,7	28,6	23,2	24,3	25,6	20,7
11	31,6	25,2	24,5	23,2	23,5	21,1	20,9	25,3	23,7	18,7*
12	28,3	25,9	21,3	24,9	32,0	27,4	24,7	22,5	23,2	23,4
13	33,2	34,1	34,8	26,8	32,5	28,7	21,9	20,7	21,1*	22,4
14	25,5	26,9*	30,3	21,9	24,6	26,4	24,0	26,9	21,9	23,0
15	31,4	26,2	—	24,6	27,2	24,7	20,8**	18,9	20,8	21,8
16	23,8	25,7	24,3	24,1	21,4	23,6	18,8	19,5	14,0	23,3
17	24,2	24,0	25,2	23,9	20,7	20,7	21,0	—	18,0	15,8
18	20,9	21,2	22,1	21,9	20,0	20,1	18,1	18,5	18,9	19,3
19	22,8	18,7	18,7	19,1	20,4	20,4	18,6	17,0	19,1	18,5
20	19,0	20,3	23,5	19,4	17,4	15,3	15,6	16,0	15,7	15,0
21	19,0	20,2	15,9	21,9	17,8	14,2	15,2	15,3	15,6	15,1
22	17,9	15,0	14,0	13,2	16,8	16,0	12,1	10,2	12,9	15,3
23	22,3	20,3	16,6	15,9	14,7	14,0	11,2	10,2	8,8	12,8
24	20,5	17,0	13,9	13,8	12,2	12,2	13,2*	10,1	7,9	-1,0
25	12,4	5,8	7,1	9,6	10,8	7,7	6,0	8,3	7,3	—
26	10,7	7,1	6,3	9,7	8,5	8,0	3,6	7,0	7,2	7,1
27	11,7	8,7	8,6	7,5	7,4	3,2	3,5	13,8	14,5	11,0*
28	9,8	8,0	8,5	10,2	11,7	4,2	6,2	3,6	-2,6	7,2
29	5,4	7,7	11,3	9,4	5,1	0,0	5,4	-4,3	3,8	0,9**
30	8,1	13,0	7,0	5,6	7,2	3,6	4,1	2,9	4,9	3,1
31	7,0	6,5	5,5	4,9	4,0	4,6	3,3	0,4	2,0	5,0

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	28,3	28,6	26,2	26,1	23,3	22,0	19,5	21,9	22,9	23,7
2	27,2	26,5	25,6	24,4	22,5	20,9	21,6	22,3	23,2	22,1
3	28,0	27,4	26,6	26,1	21,6	22,5	22,7·	23,0	23,4	24,7
4	27,0	27,0	26,1	26,1	25,2	23,7	22,3	22,0	21,2	22,8
5	27,4	26,2*	25,3	25,7	24,2	22,5	20,8	22,0	23,2	24,7
6	25,3	26,8	25,6	25,7	24,5	25,1	24,9	26,6	28,7	25,6
7	27,8	30,4	25,1	23,5	20,4	18,0	7,8	13,1	16,4	14,8
8	27,1	27,8	24,3	27,0	24,0	20,6	24,9	22,7	23,5	24,6
9	30,6	27,3	25,5	25,0	22,1	21,2·	18,8	14,5	16,3	18,3
10	27,6	28,4	30,5	18,2	24,7	22,6	20,4	19,9	18,9	22,1
11	31,2	28,5	26,7	25,6	24,2	25,8	23,7	24,2	23,4	23,3
12	29,2	29,9	28,0	28,5	23,1*	22,7	23,0	22,9	23,3	22,4
13	25,8	26,3*	28,6	24,7	25,7	22,2	21,2	17,9	21,4	23,2
14	27,9	27,2	28,7	28,3	28,2	27,8	25,3	25,4	24,8	25,1
15	28,1	27,4	29,7	27,8	25,0	21,2	—	—	—	—
16	26,2	27,1	26,3	24,0	24,3	20,6	21,1	21,4	22,4	23,6
17	26,5	26,4	25,9	23,7	21,0	23,6	19,8	20,1	21,0	22,9
18	28,5	28,2	28,8	26,3	24,5	23,9	23,2	23,0	22,7	25,1
19	29,0*	30,0	27,6	25,3	24,4	22,1	21,6	21,6	21,9·	23,5
20	28,3	28,0*	27,2	25,4	23,1	22,5*	23,6	24,9	26,3	26,6
21	29,5	28,7	28,4	27,3	25,6	23,5	23,5	22,7	24,5	26,8
22	28,9	28,2	28,0	29,2	26,8	23,9	24,0	24,9	27,2	28,0
23	30,9*	29,7	28,2	26,7	26,6	25,4	25,3	25,7	26,4	26,9
24	30,2	29,4	29,0	27,5	26,2	23,6	22,4	23,8	24,2	25,7
25	31,1	29,5	30,5	25,3	23,5	22,8	21,9	21,4	19,1	22,9
26	30,6	32,3*	30,1	26,9	25,4	22,8	22,2	20,7	25,0	25,4
27	29,1	29,5	29,2	28,2	26,7	24,3	21,9	20,9	23,2	22,8
28	26,9	26,1	26,8	27,0	25,8	26,2	25,1	24,1	25,8	28,0
29	27,8	28,6	32,6	27,2	24,3	22,0	21,3	22,5	25,2	28,9
30	32,5	30,3*	29,2	26,3	26,0	24,3	25,3··	—	25,2	25,3
31	28,8	28,9	27,0	23,0	26,3	25,2··	24,9	23,8	23,6	27,1

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	26,0	24,9	25,0	24,8	28,9	31,0	26,9	27,7	26,1	27,9
2	23,7	24,3	25,3	26,7	27,5	26,9	28,4	30,1·	27,1	27,1
3	26,0	25,1	25,0	27,1	26,2·	26,6	28,9	28,8·	28,1	27,0
4	24,3	26,5	25,6	25,7	25,8	25,7	26,1	27,0	27,6	28,0
5	25,9	26,6	27,1	25,0	25,6	25,6	27,7	27,9	28,0*	28,4
6	24,9	25,9	24,9	25,1	26,6	25,9	26,3	27,8	30,7	27,2
7	19,4	16,9	21,2	19,6	22,3	23,8	26,1	26,3	24,1	27,8
8	19,9	21,9	20,2	22,3	28,4	25,0	28,1	27,7	27,8	27,4
9	20,7	23,3	20,7	23,4	23,3	25,5	28,0	28,5	28,0	30,1
10	23,2	24,3	26,9	28,5	29,5	25,4	26,0	28,4	27,8	30,9
11	24,5	27,9	27,8	28,5	28,1	29,5	29,8	27,3	28,2	29,5*
12	25,1	26,6	29,4	26,3	22,0	24,6	27,0	28,7	28,8	28,6
13	21,1	20,2	19,8	24,7	20,9	23,2	27,2	28,8	28,3*	28,1
14	27,0	25,9	23,3	27,2	25,3	24,4	26,8	25,0	28,1	27,0
15	21,6	24,5	—	25,1	23,5	24,6	27,5··	28,9	27,8	27,5
16	25,6	24,7	25,5	25,4	27,4	25,9	28,4	29,0	32,2	26,6
17	25,2	24,9	23,9	24,8	26,2	26,0	26,2	—	28,2	29,9
18	26,6	26,9	25,5	25,4	26,5	25,8	27,3	27,6	27,4	26,9
19	25,0	27,4	27,4	26,9	26,1	26,1	27,9	28,2	27,0	27,2
20	27,3	26,6	24,6	26,5	27,9	29,0	29,1	28,8	29,0	29,1
21	26,7	26,0	28,6	24,8	27,2	29,4	28,9	28,4	26,9	29,0
22	28,0	29,7	29,5	30,1	28,0	28,3	30,6	34,6	30,6	28,9
23	24,7	25,6	28,0	27,8	28,6	28,9	30,4	31,0	32,1	29,7
24	25,3	27,4·	29,1	29,0	30,0	30,1	30,0*	30,9	28,4	35,3
25	26,5	30,3	29,3	27,8	25,7	28,7	28,3	28,2	29,0	—
26	27,7	29,7	29,7	27,4	28,4	28,3	31,8	29,7	29,6·	29,4
27	26,7	28,1	27,9	28,5	28,8	31,0	31,0	24,9	24,8	27,1*
28	27,3	28,2	27,7	26,6	25,3	29,5	28,4	30,6	34,5	28,7
29	29,3	27,8	25,5	26,8	29,0	31,7	28,3	34,9	31,8	32,0··
30	26,9	23,9	27,4	28,0	27,3	29,2	29,8	30,0	28,8	30,0
31	27,9	28,9	28,4	28,4	28,8	28,2	30,6	31,2	29,7	28,3

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,7	59,0	54,1	54,4	53,0	54,0	55,0	57,3	60,8	63,6
2	55,7	56,1	56,0	55,6	—	55,0	55,9	59,2	62,4	63,9
3	57,4	57,2	56,2	53,4	53,6	54,8	57,6	60,2	63,8	64,8
4	56,8	57,0	55,8	58,9	56,3	56,8	57,2	69,4	67,4	70,8
5	54,9	61,7	57,7	58,1	55,0	60,1	60,1	64,3	66,2	70,0
6	54,6*	55,0	58,9	57,0	57,3	56,6	57,2	64,9	65,0	69,0
7	58,9	59,2	56,9	56,6	55,8	55,7	58,5	62,0	64,2	65,2
8	58,6	58,8	57,9	56,9	58,8	59,0	60,5	63,3	65,3	67,9
9	60,5	60,4	57,3	54,0	53,0	55,0	57,0	60,4	64,0	65,8
10	60,2	60,5	58,9	55,7	53,5	55,1	59,1	62,5	64,4	66,9
11	54,7	55,5	56,4	55,6	55,1	56,7	62,2	66,2	67,2	74,0
12	63,9	59,0	62,1	54,8	54,4	56,6	59,0	62,6	66,3	67,6
13	57,8	66,0	56,5	57,4	57,1	58,4	58,9	61,8	66,3	66,9
14	59,4	60,5	57,4	57,7	57,0	59,1	64,5	63,5	66,9	67,8
15	55,9	55,8	58,2	60,4	59,4	58,9	60,3	65,4	66,2	68,2
16	58,3	57,8	57,3	56,8	55,6	55,0	56,3	58,7	62,3	65,4
17	56,8	62,6	55,3	58,7	56,2	55,0	57,0	61,0	64,0	66,8
18	58,9	57,0	57,8	57,4	55,9	55,7	57,9	61,0	64,8	65,9
19	58,3	57,9	58,7	57,2	56,8	56,1	57,5	59,2	62,3	64,2
20	58,2	57,2	58,0	56,1	55,4	57,4	58,0	60,5	64,5	65,9
21	56,4	56,9	56,7	55,0	55,9	56,0	56,3	59,0	62,9	64,3
22	51,0	49,7	49,7	54,9	60,0	60,0	64,1	67,2	73,9	72,9
23	55,9	58,8	62,1*	66,0	56,7	55,0	56,9	57,2	60,7	62,2
24	53,3	53,9	53,7*	54,1	55,2	54,5	56,2	61,0	63,8	65,3
25	55,0	55,6	56,3	55,6	54,8	54,1	56,0	58,8	61,7	64,8
26	56,8*	53,9	—	55,7	55,7	54,2	58,5	59,8	61,5	62,9
27	55,8*	56,1	56,3	57,1	56,0	54,9	55,5	57,3	60,1	64,2
28	55,1	55,9	56,0*	55,0	57,3	56,3	54,8	56,4	61,4	63,3
29	54,4	55,6	57,6*	56,6	56,8	55,2	55,1	57,2	61,0	62,3
30	57,8	58,1	57,0	57,0	56,4	54,8	54,7	58,1	59,9	64,4

Déclination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	66,2	64,8	62,4	60,4	59,3	58,5	58,2	57,8	57,5	56,5
2	64,1	63,4	61,6	59,9	58,3	58,5	56,4	58,0	58,0*	57,9
3	64,7	64,2	62,0	59,8	59,0	59,0	59,1	59,2	58,0	56,8
4	74,5	67,0	65,9	64,8	61,6	60,2	59,5	54,3	62,0	52,4
5	74,8	66,5	66,3	56,2	57,8	57,8	53,0	57,0	56,0	60,5*
6	68,1	65,8	63,1	61,2	56,2	56,7	57,2	57,0	59,0	59,0
7	65,7	62,8	61,2	59,8	58,6	58,4	59,1	58,8	58,8	59,8
8	68,3	65,7	61,4	62,1	55,8	57,8	53,3	55,7	58,3	60,9
9	65,2	64,0	63,8	58,6	58,8	57,1	58,1	61,2	61,6	61,0
10	65,7	63,8	63,0	61,0	60,8	60,2	56,1	—	60,9	57,2
11	69,7	68,2	62,9	64,7	59,2	59,8	57,6	61,7	59,5	57,2
12	66,8	65,7	60,4	58,2	59,1	60,5	59,0	61,6	59,8	57,4
13	67,1	65,3	62,5	59,9	59,2	59,5	58,9	58,0	54,5	57,0
14	67,2	65,7	63,4	61,3	57,0	56,4	57,1	58,1	58,0	56,4*
15	67,1	65,5	62,8	62,2	60,2	58,8	56,3	57,2	60,2	58,9
16	66,1	63,5	62,3	60,6	59,7	59,8	59,1	58,9	57,0	57,4
17	67,0	65,2	62,9	60,8	60,8	59,8	57,8	60,8	57,4*	55,7
18	66,1	64,0	63,0	61,3	60,2	59,9	58,8	56,1	58,1	—
19	65,9	62,9	63,0	61,4	59,7	61,8	55,8	55,1	56,9	58,2
20	66,3	64,7	62,3	59,8	58,8	59,8	58,9*	—	57,8	58,2
21	64,9	64,3	64,1	62,0	62,1	62,0	48,4	55,0	57,9	55,5
22	70,9	66,8	67,0	60,3	61,8	48,0	29,0	43,2	51,9	60,9
23	63,4	62,2	60,8	60,0	59,6	59,2	59,0	56,6	57,7	58,9
24	65,7	64,7	61,7	59,3	58,9	58,9	54,0	54,8	55,5	56,3
25	64,5	65,1	62,6	62,8	58,0	60,5	57,0	57,8	58,8	58,4
26	65,4	63,1	61,2	60,9	57,3	59,7	58,3	56,7	57,4	59,8
27	64,8	64,8	64,8	62,8	59,2	59,0	58,8	52,8	55,4	54,2
28	64,3	63,9	62,4	60,8	59,6	59,5	55,6	56,5	58,1	63,5
29	63,4	63,3	62,2	59,8	59,3	59,1	57,4	56,8	57,8	52,7
30	63,9	62,8	62,1	60,1	59,5	59,2	57,2	54,0	53,9	57,0

Intensität.

Morgens.

Tag.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	3,9	1,3	6,0	6,6	9,3	10,1	11,2	10,6	8,6	7,5
2	1,5	4,1	5,1	5,7	—	8,0	7,8	7,1	5,5	3,9
3	2,4	2,2	2,1	4,7	6,6	10,2	9,4	8,6	5,6	4,0
4	0,0	0,8	2,9	8,0	-1,6	2,0	14,2	12,4	9,6	9,5
5	3,8	8,3	4,1	1,1	9,4	17,0	12,0	20,5	21,4	32,7
6	1,3	4,9	6,1	10,9	14,4	16,2	14,1	26,6	22,2	12,8
7	3,9	4,7	4,8	6,6	11,1	11,8	12,6	12,4	9,6	7,5
8	2,9	3,2	2,9	4,6	7,7	10,3	14,2	14,2	12,0	11,5
9	6,3	5,6	5,1	6,2	6,8	10,0	11,6	13,4	13,6	11,7
10	4,3	4,5	4,4	4,0	6,6	9,0	10,2	9,2	9,5	7,3
11	0,9	0,2	-1,8	-4,1	-0,6	4,9	28,3	11,4	8,9	9,1
12	5,1	-2,9	-0,1	6,9	5,8	12,4	18,5	18,9	12,0	8,6
13	-0,2	-1,6	-0,8	-0,1	2,2	4,7	5,8	8,9	5,6	2,5
14	-6,5	-3,7	-2,6	-3,0	-0,5	9,6	8,5	4,5	-7,2	2,7
15	-4,1	-2,3	-4,6	-1,9	-2,2	1,8	4,0	11,6	2,4	2,0
16	-2,8	-2,6	-2,9	-1,5	-0,9	0,4	0,9	1,8	1,5	-0,9
17	-6,1	-5,4	-5,0	-5,2	-3,8	-3,2	-2,5	0,8	1,2	0,0
18	-7,1	-6,2	-6,0	-5,0	-3,4	-1,5	2,4	-4,0	-3,9	-3,2
19	-6,7	-6,3	-6,5	-6,1	-5,3	-4,9	-1,7	-1,9	-3,5	-4,6
20	-7,7	-7,0	-7,5	-6,7	-2,9	-2,4	-2,0	-3,6	-4,0	-3,3
21	-9,6	-8,7	-7,9	-7,0	-2,7	-3,9	-4,2	-4,0	-5,2	-4,8
22	-12,5	-3,7	-9,2	-0,8	-1,7	9,7	13,7	20,3	25,0	21,2
23	-1,8	0,2	-1,6*	0,6	-0,2	3,1	3,2	3,5	3,6	3,5
24	-6,0	-3,9	-11,3*	-5,0	-4,1	-2,0	-1,4	1,1	0,4	-2,7
25	-5,2	-5,4	-5,4	-5,4	-4,0	-3,1	-2,0	-1,9	0,0	0,0
26	-9,3*	-9,6	—	-7,5	-7,2	-3,0	8,7	5,4	-1,2	-3,8
27	-9,9	-9,6	-10,1	-8,6	-8,2	-7,3	-5,5	-3,4	-2,2	-2,6
28	-9,9	-10,9	-10,3*	-12,0	-7,7	-9,0	-5,7	-4,0	-4,5	-4,9
29	-10,5	-9,2	-9,6*	-10,6	-10,4	-8,7	-6,6	-4,1	-3,7	-6,0
30	-11,0	-12,9	-10,9	-11,1	-9,8	-7,8	-6,8	-8,4	-6,3	-8,2

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	2,9	1,8	4,5	3,0	4,7	3,8	2,9	2,8	0,8	-0,2
2	2,0	1,5	2,7	1,9	1,6	-0,4	-0,6	2,0	3,0*	2,8
3	3,4	2,5	2,7	2,3	2,0	0,8	1,0	0,4	-0,2	-1,0
4	9,3	15,7	11,0	15,1	12,9	8,5	4,3	5,0	1,2	1,5
5	10,8	11,7	11,6	5,0	9,5	6,8	9,1	8,5	12,0	8,6*
6	11,2	10,9	10,9	7,1	11,5	3,6	3,5	3,3	4,2	3,0
7	7,3	7,1	6,3	4,8	5,3	4,6	3,9	3,8	3,7	3,3
8	9,5	9,4	7,9	4,7	3,7	5,9*	6,8	7,0	6,4	5,7
9	5,7	2,1	0,8	6,0	3,6	5,4	3,1	4,0	5,3	4,8
10	6,6	4,9	2,9	3,4	4,4	4,3	3,6	—	-2,3	-6,4
11	16,9	9,0	6,7	12,5	10,5	13,4	3,0	-9,5	0,3	1,1
12	8,0	5,0	5,7	-0,1	6,8	4,2	-3,0	-7,8	-1,5	-0,9
13	-0,1	-1,5	-0,9	0,1	0,2	-0,7	-3,4	-9,8	-9,4	-1,3
14	5,2	2,8	4,1	3,5	1,9	-1,3	-1,6	-5,8	-4,3	-3,9*
15	4,7	4,3	3,7	2,9	0,4	-3,3	-3,6	-3,5	-8,5	-2,8
16	-1,5	1,1	-1,0	-3,0	-5,5	-5,7	-6,7	-6,2	-7,4	-6,9
17	1,0	0,1	-1,2	-3,1	-6,0	-4,5	-4,3	-12,0	-8,2*	-4,3
18	-2,2	-3,2	-2,1	-2,4	-3,1	-3,1	-6,7	-8,8	-7,3	—
19	-3,9	-3,2	-3,2	-4,3	-3,6	-3,0	-6,1	-3,8	-6,3	-7,5
20	-5,1	-5,8	-5,9	-7,6	-7,0	-8,5	-8,4*	—	-9,0	-9,2
21	-5,9	-4,5	-7,8	-8,6	-14,8	-11,0	-6,5	-3,0	-6,2	-3,8
22	15,1	-1,8	-3,1	8,1	12,0	1,2	2,2	11,5	5,1	-9,0
23	2,3	0,3	-1,0	-2,2	-5,2	-6,4	-9,2	-2,2	-5,5	-3,9
24	-5,8	-5,8	-5,8	-5,0	-5,2	-6,4	-12,9	-6,2	-4,8	-7,1
25	-5,4	-7,1	-8,0	-6,2	-7,5	-12,1	-7,7	-9,5	-10,5	-11,0
26	-4,1	-9,0	-5,8	-7,7	-9,2	-10,1	-11,0	-9,4	-9,3	-14,1
27	-3,1	-4,6	-8,8	-9,4	-7,6	-10,7	-11,5	-15,3	-13,7	-8,7
28	-6,9	-7,9	-8,6	-9,4	-8,0	-8,1	-8,1	-9,7	-8,9	-11,9
29	-9,3	-9,8	-9,3	-8,4	-9,5	-10,2	-9,6	-10,0	-9,3	-9,4
30	-5,9	-6,9	-9,1	-8,8	-11,6	-9,4	-10,9	-10,6	-11,3	-9,4

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	33,6	35,6	32,8	32,2	31,3	30,0	29,8	30,0	31,5	32,3
2	34,9	33,1	32,5	33,8	—	30,8	31,0	31,3	32,4	33,9
3	34,0	34,2	34,2	32,4	31,5	29,0	29,8	36,2	32,2	33,1
4	34,9	34,8	36,9	29,9	36,2	33,3	25,5	27,4	28,5	28,8
5	32,2	29,4	31,8	33,1	27,9	22,9	26,1	20,3	19,7	25,1
6	32,8*	30,3	29,6	26,1	23,7	22,7	23,6	16,9	19,3	24,4
7	29,3	28,6	28,8	27,4	24,6	23,9	23,6	24,1	26,0	26,9
8	29,9	29,8	30,0	28,9	26,7	25,1	22,8	23,0	23,9	24,1
9	27,5	27,9	28,0	27,1	26,4	24,8	23,7	22,6	22,9	23,9
10	27,7	27,9	27,6	27,9	26,3	24,8	24,1	25,0	24,3	25,8
11	30,5	30,5	31,2	32,4	30,1	26,8	12,3	22,7	24,3	23,9
12	27,6	32,8	30,4	25,5	25,8	21,8	18,1	17,8	22,6	24,1
13	29,4	30,2	28,6	29,0	27,3	26,1	25,4	23,5	25,1	27,6
14	33,5	30,8	31,2	31,3	29,7	23,2	24,1	26,5	24,8	27,8
15	30,9	29,9	30,5	29,1	26,5	26,8	25,8	21,0	26,3	27,0
16	29,6	29,7	29,6	29,1	28,4	27,6	27,4	27,1	27,3	28,8
17	31,1	30,9	30,7	30,7	29,6	29,5	29,2	27,5	27,0	28,1
18	32,7	31,6	31,3	30,4	29,9	28,6	26,2	30,2	30,8	30,3
19	31,8	32,0	31,7	31,5	31,5	31,3	29,4	29,4	30,5	31,1
20	31,9	31,5	32,0	31,4	29,0	28,6	28,4	29,7	29,9	29,3
21	32,7	32,2	31,9	31,1	28,8	29,2	29,4	30,0	30,8	30,4
22	34,0	28,8	32,4	27,5	27,8	20,9	18,3	14,2	11,0	12,5
23	28,0	26,6	27,4*	25,9	26,5	24,0	24,1	24,0	24,5	24,1
24	29,5	28,1	33,0*	29,1	28,8	27,5	27,4	25,5	26,1	27,8
25	29,0	29,1	29,3	29,3	28,5	27,9	27,3	27,7	27,7	27,8
26	32,3*	31,9	—	30,7	30,6	—	20,8	23,3	27,0	28,7
27	32,6*	32,0	32,3	31,4	31,0	30,3	29,5	28,2	27,6	28,3
28	32,2	33,0	32,7*	33,5	30,9	31,1	29,4	28,7	29,0	29,3
29	32,5	31,6	32,0*	32,6	32,2	30,9	29,6	28,4	28,7	30,0
30	32,5	33,4	32,4	32,2	31,4	30,2	30,3	31,3	30,0	31,2

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	34,4	35,5	32,7	33,7	32,4	33,4	33,9	33,8	34,7	35,8
2	34,5	34,2	33,3	33,9	34,1	35,5	35,6	34,0	33,8*	33,9
3	33,5	33,2	32,9	32,9	33,7	34,7	34,2	35,0	35,1	35,6
4	28,0	24,0	27,0	24,8	26,2	28,9	31,8	31,2	33,9	33,7
5	26,1	25,3	25,0	28,3	25,8	27,9	27,0	28,2	26,0	28,6*
6	24,9	25,2	25,1	27,1	24,3	28,9	29,3	29,8	29,5	30,0
7	27,3	26,6	26,6	27,1	27,4	27,7	29,0	29,5	29,6	29,8
8	25,1	24,4	24,9	26,3	26,4	25,2	26,3	26,8	27,3	28,0
9	26,7	28,9	29,1	25,7	27,1	25,8	28,3	28,0	27,4	27,8
10	26,2	26,8	27,9	27,5	27,5	26,9	27,6	—	32,3	34,6
11	18,9	23,6	25,0	22,0	22,8	21,6	28,2	36,5	30,7	29,9
12	24,1	25,3	24,8	27,9	24,1	25,8	31,1	34,3	30,3	30,1
13	28,9	29,3	28,9	28,5	28,3	29,4	31,2	35,3	32,2	30,2
14	25,3	26,6	25,1	25,3	26,6	28,6	29,1	31,6	30,8	30,7*
15	25,2	26,3	25,6	25,4	27,3	29,9	30,1	30,3	33,2	29,9
16	29,6	27,2	28,1	29,3	30,8	30,9	31,5	31,2	32,0	31,9
17	27,3	27,7	28,6	29,7	31,0	30,3	30,8	34,8	32,9*	30,4
18	29,4	29,9	29,2	29,2	29,4	29,9	31,7	32,9	32,1	—
19	30,2	30,2	29,7	30,9	29,1	28,6	30,8	29,4	31,1	31,5
20	30,0	30,5	30,4	31,2	30,8	32,1	31,8*	—	32,3	32,5
21	31,0	30,0	32,1	32,0	36,0	33,5	30,7	28,0	28,7	28,7
22	15,8	25,0	21,3	18,3	15,9	23,0	24,2	19,2	23,1	33,2
23	24,6	26,0	26,8	27,3	29,3	29,9	31,5	26,9	29,3	27,9
24	29,7	29,7	29,3	29,0	29,2	30,0	34,0	29,7	29,0	30,3
25	29,6	30,8	31,3	29,9	30,7	33,5	30,8	31,9	32,8	33,0
26	29,0	31,7	29,2	30,7	31,3	32,1	32,8	31,9	31,9	35,2
27	28,5	29,1	31,8	31,9	30,4	32,2	32,9	35,6	34,7	31,1
28	30,2	30,5	30,8	31,1	30,2	30,5	30,6	31,6	31,2	33,2
29	31,7	31,6	31,2	30,8	31,5	32,1	31,6	32,0	31,7	31,7
30	29,6	30,0	31,0	31,0	32,5	31,2	32,3	32,0	32,2	31,2

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	56,8	53,2*	52,7	55,9·	60,0*	59,8	57,7	57,9	63,2	63,1
2	60,0··	58,3	57,3	56,9	56,9	56,5	56,6	58,7	63,4	64,6
3	—	—	56,7·	58,4	58,0	57,2	59,0	61,6	63,3	63,9
4	57,0	56,9	57,6	59,1	61,9	57,4	55,3·	58,8	60,1	61,9
5	57,2	57,9	58,1	56,1	56,2	55,7	56,0	57,7	60,4	61,8
6	57,8	57,2	56,9	56,3	55,5	54,8	55,5	57,9	60,2	63,1
7	55,6	56,8	57,2	62,0	58,8	56,2	56,2	58,8	61,2	62,3
8	58,1··	50,3	58,9	54,2	65,0	56,9	58,0	59,7	62,9	67,0
9	59,7	59,2	56,2	59,0	59,7	56,9	56,3	57,8	61,8	62,5
10	51,2	53,7	54,2	61,0	64,3·	60,7	58,5	61,0	63,4	66,0
11	57,4	57,0	57,1	56,9	55,8	54,6*	55,0	57,5	61,7	66,6
12	56,4	55,0	60,2	57,2	56,7	57,8	62,6·	62,1	60,9	64,6
13	59,0	55,8	56,9	57,2	56,3	55,0	54,2	57,2	58,8	61,2
14	56,3	52,8	56,1	56,9	57,2	56,5	55,4	56,8	60,0	63,1
15	58,9	57,0	57,1	57,0	56,3	56,0	55,9	56,8	60,1	61,1
16	54,7	54,1	57,8	57,5	57,0	55,7	56,0	57,1	61,1	63,0
17	56,1	59,2	57,5	57,2	56,9	55,6	54,8	56,1	59,5	62,1
18	56,9	57,2:	58,9	58,4	57,7	56,8·	56,2	56,9	59,1	61,6
19	58,0	58,0	57,8	57,3	56,5	55,9	55,5	56,8	60,3	62,9
20	47,3	56,0	56,0	57,3	57,0	56,0	56,7	57,9	59,4	61,9
21	57,8	55,7	56,9··	57,3	56,8	56,1:	55,8	57,1	60,0	63,9
22	56,8	57,1	52,9	56,8	56,0	54,8	55,2	58,0	58,4	63,6
23	55,8	56,5	59,7	58,1	56,0	55,8	56,1	59,0	62,3	63,9
24	57,4	56,7	58,0	60,5	59,1	57,0	55,7	56,3	60,0	62,9
25	55,7	54,6	58,1	58,0	57,3	56,7	55,9	57,4	62,9	63,8
26	55,8	58,4	58,6	58,5	58,1	57,3	56,5	56,8	59,7	63,7
27	58,8	59,0	58,1	58,5·	58,0	57,3	56,5	57,9	61,2	64,0
28	57,9··	58,0	59,1	58,6	58,8	57,1	56,2	57,0	60,2	62,6
29	57,3	56,9·	56,7	59,0	58,3	58,3	58,2	59,6	62,7	63,7
30	58,8	58,1	58,0	59,2·	57,4	56,4	55,1	57,3	61,9	66,8
31	56,3	59,5	57,4	58,0·	58,3	57,4	57,0	58,6	61,8	63,9

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	64,1	65,3	56,2	60,6	60,1	59,0	51,3*	58,0	57,5	61,3
2	66,3	67,6	63,2	62,1	60,4	56,6	55,5	53,1	47,6	45,8
3	65,2	63,9	62,4	61,1	60,7	60,2	58,2	57,9	57,8	57,0
4	62,8	61,2	61,7	60,1	58,7	59,1	57,8	57,2	56,8	56,2
5	61,3	61,2	59,7	56,9	58,2	58,8	57,4	57,2	57,5	57,7
6	63,6	62,6	60,2	58,5	53,8	57,3	55,7	52,9	55,0	54,0
7	61,7	—	61,9	58,0	55,0	57,5	52,7	49,8	51,1	53,8
8	72,8	69,0	64,6	57,7	61,2	45,2	57,1	57,4	57,8	59,7
9	60,3	62,5	63,1	59,2	54,5	57,8	55,7	55,9	53,9	59,5
10	68,4	67,3	68,0	61,9	60,8	58,2	55,2	58,0	57,8*	57,6
11	61,9	62,1	63,8	55,7	60,8	59,2	58,2	57,4	—	55,2
12	67,2	61,8	62,4	61,0	59,8	58,3	50,2	57,1	—	59,1
13	62,4	62,4	60,4	59,4	58,0	58,1	56,8	56,3	56,2	56,7
14	62,8	62,0	59,5	58,5	57,8	57,5	57,2	57,4	57,4	57,3
15	62,8	62,1	61,1	60,2	59,0	58,3	57,6	57,9	57,9*	57,3
16	63,1	63,7	61,9	60,3	59,4	57,8	57,7	56,0	55,0	56,1
17	63,8	63,7	62,0	60,3	59,7	58,8	58,3	55,6	56,1	57,1
18	64,4	63,6	62,7	62,0	63,0	60,7	56,1	58,3	58,0	57,8
19	63,8	62,0	61,0	60,0	58,6	58,7	59,0	57,1	58,9	49,5
20	66,5	66,1	65,4	64,9	—	59,0	54,1	57,3	57,2	57,8
21	65,2	62,2	61,2	59,8	60,3	58,9	57,2	57,0	58,3	53,8
22	63,9	63,7	60,8	61,0	56,0	47,8	56,1	57,5	53,0	57,6
23	65,9	63,9	61,6	59,9	60,2	59,8	58,1	58,8	58,0	57,1
24	63,1	62,1	60,8	60,3	60,5	60,0	55,0	57,8	58,1	56,1
25	66,2	63,7	62,6	60,9	60,7	60,1	59,3	56,1	61,1	50,8
26	64,7	64,5	62,8	61,7	61,0	60,5	59,9	57,2	58,9	58,8
27	65,8	64,7	62,0	61,9	61,3	59,4	59,2	57,0	56,8	57,7
28	63,7	64,0	62,7	61,7	61,2	60,0	59,1	58,2	—	57,2
29	64,3	64,1	62,9	61,7	60,8	59,6	57,1	57,8	57,9	58,8
30	66,9	65,7	65,0	60,9	60,4	60,4	58,7	58,1	56,3	56,8
31	68,9	63,7	61,3	60,6	60,4	56,7	57,6	58,5	58,3	58,4

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-29,5	-24,1*	-28,2	-30,2	-34,0*	-34,5	-34,2	-1,36	-35,2	-34,4
2	-29,0	-29,6	-30,2	-30,7	-30,0	-33,6	-32,6	-38,8	-36,6	-37,1
3	—	—	-23,9	-32,0	-38,6	-35,5	-34,0	-36,4	-37,0	-33,9
4	-26,7	-25,9	-25,7	-29,0	-29,1	-29,4	-32,9	-35,6	-39,2	-36,0
5	-29,2	-28,7	-30,2	-27,9	-28,6	-30,9	-31,8	-33,1	-31,6	-29,6
6	-27,1	-26,6	-27,5	-27,1	-28,2	-29,8	-32,9	-33,5	-33,5	-31,4
7	-26,3	-26,5	-26,2	-23,8	-26,6	-26,9	-28,5	-31,6	-33,4	-32,0
8	29,1**	-25,6	-21,3	-36,7	-41,7	-43,6	-52,5	-44,0	-38,8	-37,8
9	-30,5	-31,3	-33,4	-30,1	-35,4	-38,2	-37,4	-37,0	-36,2	-39,9
10	-24,0	-26,9	-28,0	-21,6	-30,5	-35,7	-45,3	-44,6	-44,6	-44,6
11	-28,5	-28,6	-28,1	-28,7	-28,8	-30,6*	-32,6	-32,7	-36,8	-41,4
12	-29,9	-27,0	-27,7	-27,4	-27,8	-29,1	-40,2	-40,9	-36,8	-30,5
13	-24,8	-25,5	-26,1	-24,0	-26,5	-27,0	-29,4	-31,0	-32,6	-32,4
14	-20,4	-24,0	-23,0	-24,1	-25,9	-25,5	-27,1	-28,7	-32,2	-30,3
15	-23,8	-22,5	-23,3	-22,9	-22,9	-24,7	-25,6	-27,0	-27,6	-27,4
16	-18,6	-24,1	-24,7	-20,1	-22,4	-24,7	-25,7	-31,6	-32,1	-31,0
17	-24,0	-24,3	-22,1	-21,8	-21,9	-22,7	-25,6	-27,9	-29,2	-29,2
18	-22,1	-22,1	-19,3	-18,8	-18,7	-20,0	-21,4	-22,1	-24,3	-24,6
19	-22,9	-22,4	-20,8	-22,1	-23,7	-25,4	-22,6	-28,7	-28,1	+27,8
20	-30,3	-20,8	-27,2	-23,1	-25,0	-24,3	-25,7	-27,9	-27,6	+25,9
21	-22,5	-22,9	-23,0	-21,4	-22,0	-28,9	-25,9	-27,7	-26,8	-26,5
22	-23,0	-22,7	-19,6	-24,6	-24,5	-24,5	-26,8	-35,4	-32,6	-20,8
23	-22,4	-23,5	-22,0	-19,1	-23,0	-25,1	-28,2	-30,9	-31,3	-27,1
24	-20,0	-19,7	-20,2	-20,5	-20,8	-23,0	-24,9	-25,3	-25,0	-24,4
25	-16,6	-20,1	-21,8	-20,9	-21,1	-22,7	-24,2	-24,7	-23,2	-24,6
26	-19,9	-20,3	-19,1	-18,8	-19,6	-19,5	-21,8	-23,5	-25,3	-24,5
27	-18,3	-17,8	-18,2	-17,8	-16,2	-20,0	-22,6	-24,8	-25,9	-23,5
28	19,1**	-18,9	-18,7	-18,7	-19,2	-18,8	-21,2	-24,7	-23,4	-23,4
29	-19,3	-14,0	-15,0	-18,8	-19,0	-20,5	-23,0	-24,7	-28,8	-22,9
30	-17,7	-17,3	-17,8	-18,0	-17,0	-19,4	-20,1	-22,5	-23,1	-20,0
31	-18,3	-17,5	-16,8	-18,7	-20,1	-20,7	-22,6	-24,2	-23,6	-23,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-34,0	-28,3	-38,4	-32,3	-32,4	-29,8	-29,0*	-30,0	-30,3	-29,3
2	-32,3	-36,0	-35,9	-33,2	-32,8	-34,6	-35,3	-33,1	-32,2	-31,2
3	-33,0	-32,9	-32,5	-30,0	-27,5	-26,3	-26,3	-25,6	-25,8	-26,7
4	-32,7	-30,9	-29,4	-29,4	-32,8	-28,1	-27,5	-27,2	-27,6	-28,3
5	-28,5	-29,0	-31,7	-34,7	-30,2	-29,6	-27,0	-27,0	-26,8	-27,4
6	-32,0	-30,2	-31,7	-31,5	-32,0	-30,5	-28,7	-27,1	-28,0	-21,2
7	-30,2	-29,3	-28,4	-34,2	-32,0	-33,9	-36,4	-35,3	-34,8	-29,9
8	-59,8	-50,5	-44,6	-47,8	-44,4	-37,2	-39,1	-33,3	-32,8	-31,7
9	-36,6	-33,8	-33,2	-33,0	-32,7	-31,7	-31,7	-27,0	-29,8	-23,3
10	-44,6	-46,1	-43,2	-44,6	-39,2	-33,8	-32,0	-28,5	-31,4*	-28,2
11	-29,4	-30,6	-30,8	-36,6	-30,5	-28,3	-26,6	-27,4	-27,9	-28,4
12	-33,6	-37,5	-34,6	-32,6	-28,6	-26,9	-23,5	-26,0	-26,2	-26,4
13	-30,2	-29,2	-28,2	-27,6	-28,8	-28,4	-25,8	-21,1	-26,5	-25,6
14	-29,4	-27,3	-25,7	-26,3	-26,8	-25,6	-24,4	-24,6	-25,1	-24,6
15	-26,8	-24,3	-24,3	-23,4	-23,1	-23,8	-22,8	-22,9	-22,7*	-23,1
16	-31,1	-28,6	-26,8	-26,9	-26,1	-24,8	-23,0	-24,2	-23,4	-23,2*
17	-28,1	-26,5	-24,8	-24,2	-23,2	-22,1	-21,6	-19,4	-21,3	-21,2
18	-20,2	-21,4	-22,3	-26,2	-26,8	-24,9	-26,0	-23,1	-23,2	-23,0
19	-26,4	-24,2	-22,5	-22,2	-26,4	-25,6	-25,2	-23,6	30,1	-19,5
20	-22,6	-22,6	-22,8	-25,1	—	-24,1	-21,9	-22,0	-23,4	-17,7
21	-25,1	-21,3	-21,2	-22,5	-22,5	-21,7	-21,1	-19,9	-18,2	-18,6
22	-32,7	-28,3	-26,2	-92,0	-31,3	-11,5	-26,1	-19,5	-20,0	-19,8
23	-25,1	-24,8	-21,9	-21,6	-21,2	-20,1	-19,8	-16,6	-19,6	-19,
24	-22,1	-21,9	-22,0	-22,6	-21,3	-20,2	-18,9	-21,6	-20,2	-20,4
25	-22,3	-24,0	-23,4	-21,6	-20,5	-19,9	-18,2	-18,2	-21,2	-15,1
26	-24,3	-21,8	-21,5	-20,8	-19,6	-20,3	-18,0	-19,4	-19,0	-18,1
27	-22,0	-21,5	-21,8	-21,8	-18,9	-21,5	-17,4	-19,3	-18,3	-20,6
28	-22,4	-21,7	-22,4	-21,0	-19,3	-18,6	-16,8	-17,4	—	-17,0
29	-23,5	-20,2	-21,5	-20,1	-20,0	-18,4	-16,0	-18,6	-18,6	-18,6
30	-26,7	-28,3	-26,5	-22,0	-20,0	-17,4	-18,0	-18,0	-15,9	-16,8
31	-22,4	-18,6	-21,2	-21,4	-20,2	-17,7	-14,5	-15,5	-16,1	-14,5

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	32,6	35,3*	33,3	31,9·	29,6*	29,5	29,4	28,7	29,2	29,5
2	32,0··	31,5	31,3	30,9	30,6	28,9	29,5	29,5	28,1	27,3
3	—	—	35,3·	30,4	26,1	27,3	29,1	28,2	27,5	29,4
4	33,0	34,0	34,0	31,7	31,7	31,6	29,9·	28,4	26,2	27,4
5	31,6	32,1	31,2	32,4	32,3	31,3	30,4	29,9	30,6	32,0
6	32,8	33,2	32,8	33,1	32,0	31,0	29,5	29,1	29,2	30,4
7	33,6	33,3	33,5	35,0	33,5	32,9	32,0	30,5	29,1	29,6
8	31,2··	34,0	37,3	29,0	25,0	23,8	18,2	22,9	25,9	26,1
9	30,7	29,7	28,3	30,3	27,5	25,8	26,2	26,7	27,1	24,9
10	35,0	33,7	32,9	36,7	30,9·	27,9	22,1	22,4	22,4	22,2
11	31,4	31,3	31,7	31,3	31,1	30,2*	29,1	29,0	26,8	23,8
12	30,2	31,7	31,3	31,9	31,5	30,4	23,9·	23,4	26,2	29,8
13	33,0	32,8	32,0	33,7	31,6	31,8	30,1	29,2	28,6	28,5
14	35,6	33,8	34,4	33,5	32,2	32,5	31,6	30,8	29,2	30,3
15	33,7	34,4	34,0	34,0	34,2	33,1	32,8	31,8	31,1	31,6
16	36,9	33,5	33,2	36,2	34,9	33,5	33,0	28,6	28,7	29,5
17	32,8	32,4	34,1	34,0	33,8	33,5	31,7	30,5	29,8	29,8
18	32,9	32,9	34,6	34,7	35,1	34,2·	33,0	32,3	31,1	30,6
19	31,0	31,5	32,3	31,6	30,4	29,6	28,5	27,8	28,1	28,2
20	26,3	32,4	28,2	30,3	29,3	29,1	29,0	27,9	27,9	29,2
21	31,2	30,6	30,6··	31,3	31,5	29,9·	28,7	28,0	28,7	28,9
22	31,0	31,2	33,4	30,2	30,4	29,9	28,7	23,9	25,4	29,0
23	31,5	30,6	32,0	33,1	31,1	29,8	28,1	26,1	26,0	28,5
24	32,4	32,7	32,1	31,8	32,1	31,0	29,7	29,3	30,4	30,0
25	34,7	32,6	31,7	22,1	31,9	31,0	30,1	29,8	31,0	30,4
26	33,4	32,7	33,6	33,8	33,1	33,4	32,1	31,0	30,1	30,3
27	33,7	34,0	33,6	34,0·	33,6	32,5	31,0	30,0	29,8	30,9
28	33,1··	33,3	33,5	33,4··	33,0	33,1	31,5	29,7	30,3	31,0
29	33,3	36,9·	36,2	33,7	33,6	32,5	31,1	30,5	31,2	31,6
30	34,7	34,9	34,7	34,5·	35,0	33,6	33,1	31,8	31,6	29,8
31	34,3	34,8	35,3	34,3·	33,2	32,6	31,7	31,2	31,7	31,8

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	29,4	32,3	26,1	30,1	29,7	31,5	31,6*	31,2	31,3	31,5
2	29,9	27,6	27,5	29,0	29,4	27,8	29,4	29,4	29,8	30,6
3	29,7	29,9	30,2	31,1	32,9	33,6	33,3	34,1	33,9	30,2
4	30,1	29,3	31,8	30,7	28,5	32,2	32,7	32,8	32,8	32,2
5	32,3	31,8	29,9	28,1	30,8	31,7	32,9	32,9	32,9	32,8
6	29,7	30,7	29,7	29,7	29,6	30,5	31,8	32,8	33,0	36,6
7	30,9	—	31,4	27,0	29,0	27,8	26,8	27,7	28,0	31,0
8	14,5	17,8	20,4	17,8	20,3	25,2	24,5	28,3	28,8·	29,4
9	26,5	28,4	28,3	28,3	28,6	29,6	29,8	32,7	31,0	35,2
10	21,8	20,3	21,2	20,3	24,3	27,6	29,1	31,0	29,6*	31,5
11	30,3	29,4	29,1	25,4	29,0	30,2	31,3	31,1	—	30,2
12	27,8	25,4	26,4	28,0	30,6	31,3	32,6	32,1	—	31,2
13	29,6	30,1	30,4	30,8	30,2	30,3	32,3	35,3	32,2	32,8
14	30,8	31,9	32,4	31,9	31,5	32,3	33,1	33,3	32,9·	33,3
15	32,4	33,1··	33,3	33,5	34,0	33,3	34,2	34,2	34,4*	34,2
16	29,0	30,7	31,7	31,2	31,6	32,8	33,6	32,9	33,1	33,1*
17	30,3	30,9	31,8	32,0	32,9	33,6	33,4	35,0	33,8	33,4
18	33,2	32,7	32,9	30,3	29,8	30,6	28,3	31,1	31,0	31,0
19	28,9	29,9	30,8	31,0	28,6	28,6	28,7	29,9	26,4··	33,2
20	30,6	30,6	30,5	29,4	—	29,4	30,8	30,9	29,9	33,9
21	29,4	32,0	31,6	31,2	31,1	31,7	32,0	32,9	33,7	33,9
22	30,3	27,7	28,4	27,0	26,0	37,0	29,0	33,1	32,7	33,2
23	29,4	29,8	31,0	31,4	31,2	32,0	32,2	33,5	32,8	32,6
24	31,3	31,3	31,2	31,3	31,7	32,0	33,0	31,8	32,1	32,1
25	31,4	30,5	30,5	31,7	32,6	32,8	33,7	34,0	32,2	36,3
26	30,7	31,8	31,8	32,3	33,0	32,8	34,1	33,5·	33,3	33,5
27	31,7	31,9	31,2	31,3	33,3	31,5	33,9	33,0	33,8	32,6
28	31,4	31,6	31,3	31,8	32,8	33,2	34,8	34,2	—	34,6
29	31,1	32,9	32,1	32,9	32,9	33,9	35,6	34,0	34,0	34,1
30	29,7	28,2	28,9·	31,9	33,0	34,4	34,4	34,4	35,8	35,2·
31	32,2	34,5	32,3	32,4	33,2	34,7	36,7	36,3	35,6	36,6

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	58,7·	57,9	58,6	57,7·	61,1	58,7	58,4	60,6	64,6	66,9
2	56,5	57,2	57,7	60,2*	58,8	58,7	57,9	58,2	61,1	64,1
3	58,5	58,9	58,1	58,8	58,9	58,0	57,5	59,0	61,9	64,0
4	58,4	59,0*	57,8	57,7·	57,1	57,9	57,2	60,0	62,0	64,5
5	55,8	57,2	57,3	58,0	57,3	58,0	58,6	58,2	63,1	64,6
6	58,1	58,6	58,9	59,0	59,1	57,1	57,2	57,8	61,2	63,8
7	58,2	59,7	55,1	57,6	57,7	56,6	56,2·	56,6·	59,4	63,3
8	59,5	60,4	58,9	58,0	58,1	57,0	56,6	57,5	59,3	61,2
9	58,7··	58,3	59,1	57,6··	58,5	57,8	57,6	58,7	60,9	63,7
10	58,9·	59,0	59,2	58,7	57,8	57,1	57,1	57,9	60,8	64,8
11	60,2	58,2	58,4	58,6·	58,0	57,1	56,6	57,8	59,8	61,9
12	58,6	59,3	58,4	58,9·	57,8	56,7	56,5	57,8	60,3	63,0
13	57,8	59,0	59,4	58,1*	57,9	57,1	57,0	58,0	60,0	63,2
14	—	54,6	55,9	58,9·	58,2	58,6	58,2	59,8	60,9	62,9
15	58,8	59,1	59,3	58,7·	57,8··	57,2	57,3	59,2	60,1	62,9
16	58,7	58,9	58,9	58,4	57,7	56,9	56,9	57,8	60,0	63,2
17	56,9	58,9	56,9	56,9	57,2	57,5	57,2	58,2	60,2	62,8
18	58,7·	59,0	58,9	62,1	66,8	58,7	58,0	60,8	62,2	62,2
19	57,8	59,1	58,6	58,1	58,0	57,8	58,0	58,3	60,6	62,5
20	58,8	57,8	58,6	58,3·	58,4	58,1	57,7	58,2	60,1	64,8
21	56,3	57,1	57,9	59,0	58,0	57,8	58,0	59,0	61,3	62,0
22	58,4·	58,9	59,2	58,4	58,2	57,5	57,7	59,2	60,5	62,1
23	59,0	58,9·	58,9	58,0	57,9	57,4	57,0·	58,4	60,9··	61,5
24	58,9	59,2··	58,8	58,2··	57,8	56,8	57,0*	59,0	61,8	62,7
25	—	—	—	—	57,7	57,4	—	—	—	62,4
26	57,4	57,8	57,2	58,0	57,9	57,1	56,9	57,8	60,6	—
27	56,4	58,2	62,9	58,7·	59,4·	61,3	60,3	59,4·	60,0	61,8
28	59,0	57,3*	62,6	58,4	57,3	57,4	57,8	59,3	58,7	61,8
29	62,0	55,1	58,0	57,9	57,3	58,1	57,4	58,7	59,9	61,2
30	56,4	56,8	57,1	58,1·	59,1	60,2	57,9	58,8	59,3	60,0

Declination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	65,0	64,2	62,3	54,5	60,5	58,7	51,1	56,8	56,9	55,9
2	67,1	64,5	63,6	59,8	57,2	57,6	57,9	55,6	54,1	56,8
3	65,9	65,6	60,4	60,7	60,7	59,0	58,3	58,8	57,5	57,2
4	64,0	62,2	60,2	59,3	60,0	59,2	58,7	58,3	58,2··	55,0*
5	64,2	62,7	61,5	59,7	60,0	59,5	58,6	56,5	56,9	58,0
6	63,2	62,8	61,4	60,7	60,2	59,4	58,1	58,3	58,0	58,2
7	64,9	64,6	62,4	61,0	60,1	59,8	55,9	48,0	53,3	56,2
8	63,1	62,3	61,2	60,6	60,0	59,2	56,2	58,7	58,3	58,7
9	64,5	63,3	60,7	60,0	59,8	59,0	56,1	57,3	58,8	58,6
10	65,0	62,9	61,2	60,1	60,2	59,3	58,8	58,1	57,7	58,3
11	63,0	63,0·	61,5	60,5	60,3	57,7	58,9*	49,3	57,0	57,9
12	64,3	63,9	62,2	61,5	61,2	60,0	59,0	58,8	58,8	58,6
13	64,2	64,0	62,6	61,3	61,2	61,0	59,8	55,1	55,9	55,8·
14	63,2	62,6	61,7	61,0	60,3	59,4	59,3	55,3	57,8	58,6
15	62,5	61,9	61,2	61,3	60,9	59,9	58,9	58,5	58,6	58,7
16	64,2	63,1	61,7	61,0	60,4	59,5	58,8	56,8	55,3	58,7
17	64,8	63,8	63,5	62,2	62,1	64,0	46,5	56,2	58,0	60,3
18	63,7	62,4	62,3	61,9	61,7·	59,9	58,0	57,9	57,8	58,2
19	62,9·	61,7	60,0	59,4	59,0	59,0	59,7	57,7	57,8	58,0
20	62,2	62,3	61,7	60,0	63,4	60,7	57,9	56,0	61,3	48,9
21	62,2	62,0	61,5	62,0	57,4	60,0	58,9	57,1	57,8	58,1
22	62,4	60,9	60,2	60,1	58,9	58,8	57,2	57,8	57,2	60,9·
23	61,1	60,5	59,8	60,0	60,0	59,0	58,7	57,9	58,1*	58,5
24	61,7	61,0*	60,3	59,7	59,0	58,4	58,2	—	—	—
25	—	61,7	60,8	60,0	59,3	58,8	58,1	57,4·	57,7	57,6
26	62,7	61,7	63,6	63,2	62,3	61,7	50,7	48,6	56,2	49,0
27	62,8	55,0	59,0	61,0	59,0	58,5	54,9	57,9	57,0	55,5
28	62,0	60,1	58,4	59,1	56,1	53,6	54,5	59,7*	56,9	55,8
29	61,7	60,6	59,8	57,5	51,2	52,8	57,1	57,1	59,2	55,9
30	61,9	60,9	56,5	56,1	58,9	56,9	56,1	56,9	57,0	57,2

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-15,7·	-16,7	-16,7	.16,4·	-18,1	-20,0	-19,3	-21,5	-24,7	-29,7
2	-19,2	-20,2	-18,8	16,4*	-16,6	-17,9	-20,7	-22,9	-24,2	-22,9
3	-19,9	-19,8	-19,3	-19,0	-19,6	-19,2	-23,7	-26,9	-25,7	-22,4
4	-18,2	-18,0*	-17,5	-17,4·	-17,9	-20,1	-22,0	-21,1	-23,0	-20,4
5	-17,6	-17,5	-16,1	-17,0	-16,7	-21,0	-20,8	-23,1	-22,9	-21,6
6	-16,1	-16,6	-16,2	-16,2	-17,4	-17,9	-19,4	-20,9	-21,5	-18,6
7	-16,0	-15,0	-16,3	-15,1	-15,9	-18,7	-22,1·	-22,5·	-23,1	-21,5
8	-19,7	-18,5	-18,9	-18,2	-17,4	-17,8	-18,7	-21,3	-23,0	-23,1
9	-16,5··	-15,7	-16,4	-15,3··	-15,2	-17,5	-19,5	-21,9	-23,7	-23,4
10	-16,7·	-16,5	-16,2	-15,5	-15,0	-17,2	-19,7	-21,9	-22,3	-21,3
11	-14,8	-16,8	-15,4	-14,2	-14,1	-16,5	-18,1	-20,2	-22,9	-22,2
12	-17,7	-17,0	-15,4	-15,0·	-16,2	-17,4	-19,5	-21,6	-22,5	-22,5
13	-15,3	-15,7	-14,4	-14,6*	-14,8	-14,9	-16,5	-17,8	-18,8	-18,7
14	—	-13,4	-12,6	-14,7·	-14,8	-15,2	-17,3	-21,0	-24,1	-20,6
15	-14,7	-14,6	-14,0	-12,5·	-12,8··	-13,7	-16,7	-18,0	-17,9	-17,1
16	-14,8	-15,2	-14,8	-14,4	-14,3	-15,3	-18,0	-19,4	-19,9	-19,2
17	-13,0	-13,5	-13,6	-12,4	-11,8	-12,5	-15,3	-17,7	-18,7	-18,7
18	-24,5·	-22,8	-22,4	-19,2	-20,7	-22,3	-24,0	-27,0	-37,2	-26,1
19	-21,7	-22,6	-20,5	-19,2	-20,2	-21,1	-21,5	-23,3	-24,5	-22,9
20	-15,6	-17,8	-18,4	-16,4·	-16,0	-16,4	-17,7	-18,8	-19,1	-18,7
21	-15,7	-16,4	-16,6	-17,8	-18,7	-17,9	-18,2	-20,0	-18,9	-19,3
22	-16,2·	-17,0	-15,8	-15,4	-15,7	-16,7	-21,1	-24,1	-20,5	-17,4
23	-14,1	-15,5·	-14,6	-14,9	-15,6	-15,5	-16,8·	-17,1	-16,9··	-17,4
24	-14,9	-14,5··	-13,9	-14,2··	-14,7	-15,9	-18,8*	-19,6	-19,4	-19,1
25	—	—	—	—	-19,9	—	—	—	—	—
26	-15,7	-16,0	-14,8	13,5	-13,4	-13,1	-14,9	-15,0	-12,7	—
27	-23,0	-23,2	-24,4	-18,6·	-15,8·	-24,2	-24,1	-22,2·	-21,5	-21,6
28	-17,0	-15,0*	-21,8	-14,5	-16,1	-18,0	-21,4	-22,1	-23,8	-19,2
29	-16,8	-15,7	-16,9	-15,9	-15 2	-14,9	-17,2	-18,7	-18,5	-18,3
30	-16,4	-11,4	-14,7	-14,0·	-16,3	-15,8	-16,9	-19,8	-20,4	-24,6

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-25,9	-23,5	-23,2	-28,6	-20,0	-18,5	-19,1	-19,7	-19,4	-18,7
2	-23,3	-30,3	-27,8	-23,5	-29,1	-23,7	-22,0	-15,8	-21,9	-19,6
3	-22,1	-25,4	-24,7	-19,9	-19,4	-17,8	-17,7	-16,2	-16,7	-16,7
4	-17,8	-17,0	-17,3	-18,1	-17,5	-17,0	-16,4	-15,3	-17,1	18,4*
5	-18,7	-18,7	-20,6	-19,9	-19,1	-17,4	-15,8	-14,5	-14,8	-16,0
6	-21,3	-19,0	-17,2	-16,9	-16,1	-15,4	-16,1	-17,0	-15,9	-16,1
7	-19,2	-18,1	-18,0	-17,6	-16,2	-15,7	-20,3	-22,8	-23,0	-19,9
8	-20,9	-20,0	-20,0	-20,9	-19,8	-19,0	-17,0	-17,3	-16,3	-16,5
9	-20,0	-19,9	-20,3	-18,9	-17,6	-16,8	-17,0	-14,7	-16,7	-16,8
10	-19,0	-17,7	-17,0	-16,6	-15,6	-14,9	-14,5	-16,0	-16,7	-17,0
11	-20,4	-17,3	-15,3	-14,8	-16,8	-16,5	-16,4*	-11,5	-18,4	-18,3
12	-20,3	-18,7	-17,8	-17,1	-16,6	-15,0	-14,8	-13,9	-14,3	-14,5
13	-17,0	-15,6	-14,8	-15,1	-14,6	-14,1	-16,1	-15,0	-14,1	-15,4
14	-18,8	-17,7	-17,8	-17,6	-17,2	-15,9	-16,2	-17,0	-15,5	-15,1
15	-17,2	-15,6	-16,3	-17,2	-16,5	-15,6	-14,4	-14,3	-14,6	-15,1
16	-18,2	-16,2	-16,3	-15,9	-15,3	-14,6	-13,7	-11,8	-10,2	-9,6
17	-17,6	-18,6	-18,2	-16,2	-11,8	-15,8	144,5	-27,5	-26,7	-25,8
18	-23,5	-23,0	-22,9	-29,0	-24,6	-20,8	-20,4	-20,8	-22,4	-21,9
19	-20,9*	-19,7	-18,4	-18,8	-16,9	-16,4	-16,9	-17,5	-17,4	-17,8
20	-18,0	-16,4	-16,5	-16,1	-20,2	-17,6	-18,9	-13,8	-10,7	-17,8
21	-19,0	-17,0	-15,5	-19,6	-18,1	-16,7	-16,5	-15,1	-16,4	—
22	-16,9	-16,2	-16,2	-16,3	-16,9	-14,8	-15,8	-15,8	-14,8	-14,7
23	-16,9	-16,0	-16,6	-15,9	-14,9	-14,5	-14,5	-14,8	-14,9*	-13,9
24	-19,4	-17,0*	-15,3	-14,5	-13,8	-14,1	-14,0	—	—	—
25	—	-17,4	-16,0	-15,4	-15,2	-15,8	-15,2	-14,2	-14,9	-15,2
26	-10,6	-10,7	-16,3	-32,8	-24,4	-27,7	-16,9	-16,6	-22,8	-22,0
27	-23,3	-25,0	-24,8	-18,7	-17,3	-21,8	-16,5	-16,7	-16,8	-7,1
28	-16,6	-18,9	-17,9	-18,0	-19,1	-18,6	-19,5	17,7*	-18,6	-16,5
29	-21,2	-19,2	-20,9	-22,4	-14,2	-18,7	-20,9	-15,1	-12,0	-14,1
30	-19,8	-18,7	-23,0	-18,1	-17,9	-15,8	-15,0	-16,5	-16,1	-15,2

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	36,4·	35,7	35,6	35,7·	34,6	33,0	33,7	32,7	30,8	27,8
2	33,8	33,2	34,7	35 6*	35,5	35,1	33,2	32,1	31,8	32,3
3	33,7	33,7	34,1	34,2	34,0	34,3	31,7	29,7	30,6	32,3
4	34,8	35,0*	35,4	35,4·	34,9	35,1	32,2	33,0	32,2	33,7
5	35,5	35,2	36,0	35,6	35,5	33,0	33,4	31,8	32,4	33,2
6	35,9	35,7	36,1	35,7	35,2	34,9	34,1	33,1	33,1	34,6
7	36,0	36,8	36,0	36,6	36,2	34,4	32,3·	32,2·	32,1	33,2
8	34,0	34,5	34,2	34,4	35,0	34,9	34,6	33,3	32,3	32,2
9	35,7··	35,6	35,9	36,6··	36,5	35,3	33,9	32,6	31,8	32,3
10	35,7·	35,7	35,5	36,5	36,6	34,9	33,8	32,5	32,4	3,28
11	36,4	35,3	36,1	37,2·	37,3	35,4	34,6	33,3	31,8	32,4
12	34,9	35,3	36,2	36,7·	35,9	35,2	33,7	32,8	32,3	32,5
13	36,3	35,9	35,4	36,3 *	36,3	36,1	35,2	34,3	34,2	34,2
14	37,1	37,6	38,0	36,6·	36,4	36,4	35,0	32,7	30,9	33,1
15	36,6	36,7	36,7	37,8·	37,7··	37,0	35,2	34,3	34,6	35,2
16	36,4	36,3	36,6	36,6	37,0	36,2	34,6	33,8	33,8	33,9
17	37,7	37,3	87,2	38,2	38,4	37,9	36,2	34,4	34,2	34,5
18	30,2·	31,0	31,9	33,5	33,0	31,9	30,8	28,9	22,5	29,3
19	32,0	31,3	32,7	33,3	33,0	32,4	32,3	30,9	30,6	31,5
20	35,7	34,3	33,8	34,9·	35,2	35,1	34,6	33,6	33,8	34,0
21	35,3	35,1	34,7	34,1	33,2	33,9	33,8	33,0	33,6	33,4
22	34,8·	34,4	35,2	35,3	35,2	34,5	32,0	30,0	32,5	34,1
23	36,1	35,2·	35,9	35,7	35,0	35,4	34,3·	34,4	34,9··	34,3
24	35,9	36,0··	36,1	36,2··	35,8	35,0	33,0*	32,8	32,8	33,1
25	—	—	—	—	35,8	35,2	—	—	—	—
26	35,9	36,1	36,6	37,5	37,5	37,5	36,7	36,5	38,1	38,8
27	31,7	31,5	31,1	34,2·	35,9·	30,6	30,8	30,9·	32,5	32,3
28	35,5	36,7*	32,2	36,9	35,8	34,7	32,8	32,2	31,5	34,1
29	36,6	36,5	35,6	36,3	36,7	36,7	35,4	34,6	34,8	34,7
30	35,9	39,4	37,0	37,4·	35,9	36,1	35,5	34,5	33,6	31,2

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	29,7	31,1	31,1	27,6	33,1	34,0	33,8	33,7	33,6	34,2
2	31,9	27,8	28,8	31,6	27,9	30,8	32,2	36,7	32,5	36,2
3	32,5	30,2	30,4	33,4	33,8	35,0	34,9	36,1	35,2	34,2
4	35,1	35,6	35,2	34,8	35,3	35,4	36,0	36,7	35,4*	34,7*
5	34,2	34,6	33,1	33,7	34,0	35,2	36,1	36,9	36,9	36,0
6	33,0	34,6	35,8	35,7	36,1	36,3	36,1	35,4	36,1	36,1
7	34,8	34,9	34,8	35,0	36,0	36,4	33,7	32,9	31,7	34,0
8	33,3	33,7	33,6	32,9	34,0	34,2	35,4	35,0	35,3	35,7
9	33,9	33,7	33,5	34,2	35,3	35,4	35,1	36,4	35,7	35,5
10	33,8	34,8	35,2	35,3	36,0	36,8	36,8	35,9	35,5	35,2
11	33,4	35,0	36,3	36,5	35,2	35,6	35,5*	38,3	34,2	34,5
12	33,3	34,6	34,8	35,1	35,2	36,0	36,2	37,0	38,8	36,8
13	35,0	36,0	36,2	35,8	36,2	36,5	35,6	36,1	37,0	36,6
14	34,1	34,8	34,6	34,8	34,7	35,6	35,5	34,9	35,9	36,5
15	35,0	35,9	35,4	35,1	35,5	36,1	36,8	36,8	36,4	36,8
16	34,2	35,8	35,7	36,0	36,1	36,5	37,2	38,7	39,8	3,97
17	34,8	34,2	34,5	35,2	38,4	36,0	16,7	27,6	28,6	29,2
18	30,9	30,8	30,8	27,8	29,9	32,3	32,6	32,2	31,7	31,6
19	32,5	33,0	33,5	33,4	34,6	34,7	34,7	34,8	34,4	34,4
20	34,2	34,8	34,9	34,9	32,4	34,0	33,0	37,0	38,6	34,8
21	33,2	34,7	35,0	32,6	33,2	34,7	34,9	35,2	35,0	34,9
22	34,4	34,7	34,5	34,8	34,2	35,6	34,9	35,4	35,3	35,8
23	34,6	34,9	34,4	35,0	36,0	35,8	36,0	35,8	35,7*	36,5
24	35,5	34,0*	34,8	35,8	35,9	35,6	35,8	—	—	—
25	—	29,9	30,8	30,9	30,8	30,6	30,5	36,9	36,8	36,5
26	39,5	39,5	35,8	25,4	29,6	28,1	31,5	35,8	31,0	32,8
27	31,4	29,6	29,5	34,6	34,5	31,8	35,3	35,3	35,1	41,2
28	35,5	33,7	34,6	34,6	33,8	34,3	33,9	35,2*	34,5	36,2
29	33,3	33,7	33,2	32,2	36,8	36,2	32,8	36,5	38,7	37,4
30	33,6	34,2	30,7	34,3	34,4	36,0	36,8	35,0	35,8	36,4

Declination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	58,2	59,2	58,4	58,7	59,2·	60,0	58,9·	58,5	58,5	60,0
2	56,7	55,8	58,1	59,1	58,1	58,3	57,2	58,0	60,6	62,0
3	57,9	58,1	58,1	57,8	57,5	57,6	57,1	57,9	59,1	61,1
4	57,5*	58,7	58,6	56,9	59,4	59,1	58,2	57,8	59,1	60,2
5	57,8	57,8	60,5	58,2*	57,8	58,4	58,0	58,1	58,8	60,3
6	57,8	58,1·	58,8	58,0··	57,6	57,7	56,8	56,8	58,7	60,8
7	58,0·	57,7	58,3	58,0·	58,1	58,0	57,8	58,0	58,9	60,1
8	57,6	57,9	58,1	57,9*	57,7	57,8	57,9	58,6	59,7	61,0
9	56,5··	54,9	56,5	57,8·	58,0	57,5	57,1	58,0	58,9	60,2
10	49,8	52,3	56,2	59,1	59,0	59,0	57,4	57,9·	60,1	60,7
11	58,2	57,8	56,2	57,9	59,1	58,6	60,0	59,4	60,7	60,5
12	56,7	59,8	56,9	57,5	57,8	57,9	59,3	58,9	60,1	61,3
13	56,4	57,7	61,7	57,7··	58,2	58,2·	57,8	57,8	59,7	60,7
14	57,0	58,0	58,8	58,4··	58,3·	58,8	58,0	58,3	59,3	60,2
15	57,0*	57,3	58,0	57,8:	58,0	58,8	57,7	60,2	61,1	61,4
16	56,3	56,9	58,3	57,9·	57,9	58,2·	57,9	58,8	60,2	61,2
17	58,0	58,2	58,9	58,0··	57,9	57,9	57,4	58,4	60,1	61,5
18	57,8	59,3	58,7	58,6:	58,1	58,2	58,2	60,2	61,0	62,3
19	54,0	57,8	58,9	58,5:	58,2	58,1	58,0	59,2	60,2	60,9
20	58,6	58,8	58,7	58,0·	58,2·	58,3	58,5	59,8	61,1	61,0
21	58,0	58,4	58,7	58,2·	58,6·	58,8	58,4	60,0	60,8	61,7
22	53,9·	55,0	57,0	57,5	57,9	58,1	58,7	60,1	60,6	60,5
23	56,9	58,2	57,9	58,6·	58,2	58,2	58,0	61,0	61,8	60,8
24	60,1	51,8	57,1	57,8*	58,1	58,8	59,8	60,9	61,9	61,0
25	57,9	60,7	59,1	57,6··	58,1	60,1	59,1	59,9	60,0	61,8
26	58,0	60,8	58,9	57,4·	58,7	56,9	57,8	59,0	59,3	62,8
27	57,9	59,9	58,7	58,3·	60,0	58,9	58,9	59,8	60,4	60,9
28	59,0	59,2	58,3	58,3	58,4	57,8	57,8	58,8	59,4	61,2
29	58,3	58,7	58,2	58,3	58,1	57,8	56,9	58,6	58,2	60,0
30	58,9*	59,0	58,8	57,9*	57,8	57,2	56,9	58,2	59,2	60,1
31	58,8	58,8	58,8	57,9	57,8	57,2	56,9	57,9	58,7	59,3

Declination.

Abends.

Tag.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	61,1	60,8	59,2	58,0	58,5	57,5	55,8	57,1	55,0	55,2
2	62,9	62,1	60,3	59,1	58,5	56,8	56,7	56,9	57,1	58,0
3	62,0	61,0	59,6	58,9	58,5	58,1	57,7	56,3	—	57,0
4	61,6	61,2	61,5	61,0	62,7	62,2	56,6	56,8	57,0	56,9
5	60,7	60,9	60,8	60,1	60,2	58,9	58,7	55,7	56,5	57,0
6	61,5	61,1	59,9	59,3	58,9	58,9	57,8	57,1	57,1	57,2
7	60,9	60,9	60,0	59,1	59,0	58,9	58,1	57,5	57,5	57,4
8	61,2	60,8	59,9	59,7	59,2	58,8	57,9	57,2	57,3	55,8
9	60,9	60,5	60,0	59,9	59,9	59,5	59,3	49,0	53,4	50,5*
10	60,8	61,6	60,3	60,1	59,1	53,0	58,1	50,3	57,1*	57,7
11	61,7	61,0	60,1	59,9	60,0	58,5	57,6	55,8	55,0	56,7
12	62,2	62,2	61,1	59,9	59,9	59,1	57,8	56,2	51,8	56,1
13	62,3	62,2	60,2	59,7	59,0	59,0	58,9	56,5	56,9	58,1*
14	61,9	61,0	59,5	59,8	59,6	59,6	58,0	57,1	55,0	56,8
15	62,1	61,9	61,0	59,8	59,1	58,8	58,3	57,2*	57,1*	57,8
16	61,8	61,0	60,0	60,1	59,4	59,2	58,7	58,2	58,2	57,9
17	62,0	61,3	60,4	59,8	59,3	59,0	58,6	58,4	57,5	58,0
18	63,1	61,1	60,9	60,0	59,4	60,0	58,8	56,3	52,8	56,6
19	62,0	61,0	59,9	59,3	59,0	59,2	58,4	58,1	—	58,5
20	60,8	59,8	59,2	59,0	56,9	58,9	58,3	58,1	57,9	56,1
21	61,7	60,4	59,3	59,0	59,0	58,4	57,9	57,6	57,4	57,1
22	61,0	59,7	58,9	58,9	59,0	58,9	58,9	57,8*	55,5	54,0
23	60,8	61,0	60,9	61,1	59,1	54,2	54,1	59,3	48,8	55,4
24	60,9	59,0	59,0	56,5	56,9	58,8	57,9	57,1	57,6	58,0
25	61,8	59,0	59,8	56,8	59,5	58,5	54,8	57,2	56,9	55,5
26	62,5	59,7	59,5	54,5	59,9	58,8	56,4	56,2	56,8*	58,0
27	61,2	59,5	58,2	59,4	58,7	55,8	56,8	57,0	—	57,6
28	61,7	60,2	58,7	58,4	55,9	54,2	55,1	57,0	56,9	57,0
29	60,0	61,0	60,0	59,0	58,0	58,1	55,0	57,2	57,8	58,5
30	60,8	60,1	59,4	58,7	57,9	57,8	57,5	57,2	58,2	58,5
31	60,1	60,3	59,7	59,1	58,7	58,2	57,9	57,1	57,9	—

Intensität.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-12,3	-12,5	-14,3	-13,9	-14,5	-15,0	-13,8	-14,6	-15,9	-14,2
2	-11,9	-13,8	-14,2	-15,0	-12,0	-13,2	-16,2	-19,2	-24,4	-19,1
3	-13,9	-14,2	-13,8	-13,4	-13,4	-13,6	-14,9	-17,2	-17,1	-17,3
4	-13,6*	-12,9	-11,0	-10,7	-11,5	-10,9	-13,9	-16,6	-17,3	-18,6
5	-14,7	-13,6	-11,1	-10,5*	-11,5	-11,1	-13,0	-14,1	-15,5	-16,2
6	-13,9	-13,7	-12,1	-12,0	-11,5	-12,7	-14,3	-14,7	-15,8	-15,4
7	-12,7*	-12,7	-12,0	-11,3	-11,5	-11,5	-12,5	-13,4	-14,6	-15,3
8	-13,2	-12,6	-12,3	-11,9*	-11,4	-11,6	-12,8	-14,5	-14,9	-14,7
9	-12,2	-13,7	-10,6	-9,4	-9,1	-9,4	-11,3	-13,6	-14,6	-14,8
10	-14,7	-11,6	-14,9	-13,2	-12,0	-14,1	-14,6	-16,6	-17,2	-17,9
11	-13,2	-13,8	-8,8	-11,4	-11,3	-12,3	-13,0	-15,4	-16,5	-16,0
12	-14,0	-7,8	-13,0	-12,8	-12,1	-12,1	-12,9	-13,1	-15,8	-17,2
13	-14,9	-14,6	-12,1	-9,7	-11,5	-11,0	-10,8	-14,0	-14,8	-16,0
14	-14,0	-13,8	-13,8	-11,0	-10,8	-10,2	-11,8	-12,9	-13,6	-14,9
15	-12,2*	-13,3	-12,7	-11,8	-12,1	-11,6	-12,0	-11,9	-14,5	-15,5
16	-12,1	-9,8	-12,7	-11,2	-11,8	-11,4	-11,7	-12,6	-13,2	-13,4
17	-12,2	-11,0	-10,8	-10,1	-11,5	-11,6	-12,9	-14,4	-14,5	-13,2
18	-12,3	-11,0	-10,8	-9,4	-9,2	-9,2	-10,5	-13,2	-13,2	-11,5
19	-11,8	-13,7	-11,9	—	-10,1	-9,9	-10,2	-11,1	-11,2	-11,3
20	-11,5	-11,3	-10,5	-10,4	-10,6	-11,0	-11,8	-11,6	-10,9	-10,7
21	-11,2	-11,2	-10,0	-9,9	-10,2	-9,3	-9,4	-10,6	-11,2	-10,2
22	-10,3	-11,5	-11,0	-10,0	-10,7	-10,8	-10,5	-9,7	-10,1	-8,5
23	-14,2	-12,1	-10,6	-7,2	-8,4	-8,1	-8,0	-7,4	-9,8	-11,3
24	-2,6	-10,7	-15,3	-15,6*	-15,4	-14,6	-15,8	-16,6	-16,2	-13,1
25	-12,0	-10,6	-12,3	-8,4	-8,5	-10,7	-9,4	-11,7	-12,0	-12,9
26	-13,5	-12,8	-12,7	-11,8	-12,7	-12,5	-11,9	-14,7	-15,0	-13,7
27	-12,5	-12,8	-10,3	-9,0	-9,7	-10,7	-11,6	-13,1	-12,4	-12,3
28	-11,9	-12,5	-11,8	-10,6	-11,5	-11,1	-12,7	-14,5	-14,5	-13,1
29	-9,5	-11,8	-10,5	-10,3	-10,2	-10,7	-11,0	-13,2	-14,1	-12,9
30	-10,1*	-10,0	-9,9	-9,1*	-9,8	-10,2	-12,1	-11,7	-12,4	-11,7
31	-11,1	-10,6	-9,9	-9,9	-9,6	-9,4	-10,7	-11,2	-11,6	-11,1

Intensität.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	-13,8	-13,2	-14,9	-14,7	-13,6	-12,8	-12,1	-14,0	-13,3	-13,3
2	-16,0	-19,2	-16,3	-16,1	-15,8	-14,0	-16,0	-15,1	-14,7	-12,3
3	-16,1	-17,8	-16,4	-14,9	-14,4	-13,7	-13,8	-13,6	—	-13,6
4	-17,2	-17,9	-19,3	-19,8	-20,5	-20,5	-19,0	-14,7	-14,1	-14,7
5	-15,7	-15,0	-15,0	-15,9	-14,2	-12,4	-13,6	-15,5	-14,6	-14,3
6	-14,7	-14,6	-12,9	-12,7	-12,9	-13,8	-12,1	-12,1	-12,1	-12,6
7	-15,5	-14,1	-13,0	-12,7	-11,7	-12,3	-12,1	-12,3	-12,2	-12,6
8	-13,9	-12,6	-11,8	-12,5	-11,4	-11,0	-10,6	-10,3	-12,4	-11,9
9	-13,5	-13,1	-12,0	-12,4	-11,8	-11,5	-12,0	-12,8	-11,9	-16,2*
10	-17,5	-17,3	-15,1	-16,3	-18,0	-18,2	-15,5	-8,1	-15,1*	-14,4
11	-17,7	-15,9	-18,4	-17,0	-15,8	-15,5	-15,4	-14,1	-12,9	-14,6
12	-17,3	-15,0	-15,1	-14,0	-13,7	-13,0	-12,5	-13,3	-9,9	-15,2
13	-15,8	-15,7	-14,0	-13,4	-12,0	-12,2	-12,5	-13,4	-12,9	-14,4*
14	-14,4	-14,0	-12,6	-11,9	-11,0	-10,6	-12,4	-12,6	-8,0	-12,6
15	-13,9	-13,7	-13,1	-13,0	-12,1	-12,2	-11,6	-11,4*	-13,9*	-12,6
16	-13,2	-12,9	-12,0	-12,0	-11,6	-11,1	-10,9	-10,4	-11,5	-11,9
17	-13,3	-12,5	-11,6	-10,9	-10,5	-9,8	-9,7	-10,5	-12,6	-12,7
18	-12,2	-12,6	-12,7	-12,0	-10,7	-11,0	-11,5	-13,0	-11,0	-13,3
19	-11,4	-10,6	-10,7	-10,1	-9,9	-10,3	-9,7	-10,9	—	-10,9
20	-10,4	-10,0	-10,2	-10,8	-10,3	-10,7	-10,2	-10,4	-11,2	-9,9
21	-9,9	-9,9	-9,8	-10,0	-10,0	-9,6	-9,9	-9,3	-9,6	-10,1
22	-9,0	-9,4	-8,0	-8,9	-8,2	-8,2	-9,4	-11,6*	-11,7	-14,8
23	-10,3	-10,4	-11,9	-15,7	-20,6	-18,3	-22,2	-3,5	-14,9	-14,6
24	-12,1	-12,2	-12,0	-13,5	-13,1	-13,5	-12,8	-12,2	-11,4	-11,0
25	-14,6	-16,0	-15,6	-16,2	-17,0	-13,5	-9,8	-13,0	-13,9	-12,0
26	-15,0	-13,7	-16,5	-16,2	-14,5	-13,8	-12,5	-12,1	-11,2*	-10,7
27	-11,2	-13,2	-12,1	-12,4	-13,0	-11,6	-12,6	-9,9	—	-12,5
28	-12,5	-12,6	-15,8	-13,1	-12,1	-9,2	-9,8	-11,8	-11,0	-12,1
29	-12,0	-10,8	-11,5	-11,5	-12,8	-10,9	-5,8	-10,4	-10,8	-10,1
30	-11,5	-11,0	-10,4	-10,8	-10,8	-11,5	-11,4	-10,8	-10,9	-11,2
31	-11,3	-11,4	-11,4	-10,9	-10,0	-9,9	-9,8	-9,4	-9,7	—

Inclination.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	32,1	32,1	30,7	31,5	30,7	30,6	31,6	31,1	30,6	31,2
2	32,7	31,3	30,8	30,5	32,4	31,6	29,4	28,0	25,1	28,2
3	31,8	31,3	31,6	31,9	31,8	31,8	31,0	29,5	29,7	29,7
4	31,6*	32,2	33,4	33,6	32,8	33,5	32,2	30,1	30,2	29,0
5	31,0	31,9	32,2	33,5*	33,3	33,5	32,3	31,4	30,8	30,5
6	31,8	31,9	32,4	32,9	33,0	32,6	31,7	31,3	31,0	31,2
7	32,7*	32,7	33,0	33,3	33,0	33,0	32,8	32,0	31,7	31,0
8	32,1	32,6	32,4	32,9*	33,0	33,0	32,2	31,5	31,2	31,3
9	32,7	31,8	33,6	34,4	34,5	34,5	33,2	31,7	31,3	31,2
10	31,1	34,5	31,1	32,1	33,0	31,7	31,4	30,2	29,9	29,6
11	32,4	32,0	34,4	33,3	33,3	32,9	32,8	31,2	30,7	30,6
12	31,7	35,7	32,5	32,5	33,2	33,1	32,5	32,7	31,0	29,7
13	31,3	31,6	32,9	34,8	33,3	32,9	33,8	32,0	31,7	30,7
14	32,5	32,4	32,2	33,5	33,3	34,0	33,0	32,3	32,3	31,3
15	32,5*	31,8	32,3	32,8	32,8	33,6	33,2	33,1	31,3	30,6
16	32,6	34,7	33,0	33,6	33,1	33,3	33,3	32,8	32,1	32,3
17	32,9	33,5	33,7	33,4	33,3	33,2	32,6	31,7	31,4	32,3
18	33,0	33,3	33,9	34,7	34,8	34,8	33,9	32,6	32,7	33,3
19	33,2	32,8	33,0	33,5	33,6	33,8	33,8	33,3	33,2	33,2
20	33,4	33,1	33,8	33,7	33,6	33,3	33,1	33,0	33,2	33,6
21	33,1	33,2	33,9	33,9	33,6	34,4	34,3	33,6	33,2	34,1
22	33,7	32,7	33,1	33,9	33,6	33,3	33,7	34,1	34,1	34,5
23	31,1	32,3	33,3	35,4	34,3	34,8	35,1	35,4	33,9	33,0
24	38,4	33,8	30,8	30,1*	30,0	31,0	30,1	29,6	29,7	31,7
25	32,1	33,0	32,0	34,3	34,2	33,1	33,7	32,8	32,0	33,6
26	31,0	31,8	33,0	31,3	31,8	32,0	32,2	30,8	30,5	31,3
27	32,1	32,0	33,7	35,3	34,0	32,6	32,9	32,0	32,2	32,3
28	32,9	32,1	32,6	33,2	32,7	33,2	32,1	31,6	30,7	32,0
29	33,9	32,8	33,1	33,3	33,1	33,6	33,1	31,6	31,0	32,9
30	33,9*	33,6	34,9	34,3	33,9	33,2	32,4	32,5	32,0	32,3
31	33,1	33,3	33,8	34,0	34,0	33,5	33,2	32,9	32,9	33,0

Inclination.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	31,1	31,3	30,5	30,7	31,4	31,8	32,1	31,1	31,6	31,7
2	30,0	28,1	30,1	29,0	30,0	31,1	30,0	30,8	31,0	32,4
3	30,1	29,1	29,9	30,8	31,2	31,3	31,6	31,5	—	32,0
4	29,6	29,0	28,3	27,9	27,5	27,0	28,2	31,1	31,2	30,9
5	30,7	30,9	31,1	30,4	31,3	32,8	33,7	30,8	31,5	31,1··
6	31,5	31,3	32,5	32,3	32,4··	32,0	32,9	32,1	32,5	32,2
7	31,2	31,7	31,8	32,0	32,8	32,5	32,5	32,5	32,5	32,4
8	31,5	32,8	32,9	32,9	33,0	33,5	33,8	33,7	32,4	32,9
9	31,9	32,0	32,4	32,4	32,8	33,1	32,5	32,6	32,7	30,3*
10	29,7	29,8	30,9	30,1	29,1	29,1	30,7	35,2	31,1*	31,5
11	29,7	30,9	28,5	29,9	30,8	30,7	31,1	31,7	32,2	31,7
12	30,0	31,1	31,1	31,8	32,1	32,8	32,8	32,1	34,6	31,2
13	30,8	30,8	31,8	32,5	33,2	33,0	33,0	32,9	33,2	32,7*
14	31,6	31,8	32,5	33,0	33,6	33,7	32,4	32,3	35,0	32,8
15	31,6	31,9	32,1	32,0	32,5	33,0	33,2	33,0*	31,7*	32,8
16	32,6	32,3	32,9	32,9	33,1	33,5	33,7	33,9	33,2	33,1
17	32,0	32,6	33,4	33,8	33,9	34,3	34,6	34,0	32,6	33,4··
18	32,9	32,6	32,7	33,0	33,7	32,8	33,7	32,4	33,6·	32,5
19	33,0	33,2	33,7	33,7	34,1	33,6	33,8	33,3	—	33,5
20	33,9	34,0	33,4	33,6	33,8	33,7	33,5	33,8	33,1	33,9
21	33,9	33,8	33,9	33,9	33,9	34,1	34,5	34,3	33,9	33,6
22	35,0	34,4	35,0	34,5	34,8	35,1	35,7	32,8*	32,7	31,1
23	33,7	33,0	32,4	30,1	26,8	28,3	25,5	37,1	30,9·	30,6
24	33,0	31,8	32,1	31,0	31,4	31,3	31,4	32,0	32,6	32,8
25	30,9	29,5	30,0	27,8	28,9	31,4	32,9	31,3	30,9	31,7
26	30,5	31,4	29,5	29,8	30,0	31,	31,8	32,1	32,8*	33,0
27	32,3	31,5	32,0	32,0	31,9	32,9	32,2	34,0	—	32,5
28	32,4	32,0	30,4	31,6	32,1	33,9	33,8	32,3	33,1	32,3
29	31,8	33,2	32,9	32,5	31,9	33,1	36,0	33,2	33,3	33,6
30	32,6	32,7	33,0	33,2	33,0	32,8	32,8	33,0	33,1	33,0
31	32,9	32,5	32,9	33,1	33,7	33,5	33,8	34,0·	34,0	—

Nachträgliche Bemerkung zu den vorhergehenden Beobachtungen.

Vom März bis September sind gegen den in diesen Annalen sonst eingeführten Gebrauch die Intensitäts-Ablesungen so aufgezeichnet worden, dass wachsenden Intensitäten abnehmende Zahlen entsprechen. Um diese Monate mit den früheren in Uebereinstimmung zu bringen, müssen den Zahlen durchgängig entgegengesetzte Zeichen gegeben werden.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während des

Jahres 1846.

Barometer bei 0° R.

T.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
	'''	''''	'''	'''	'''
1	315,2	315,0	314,4	314,3	314,7
2	16,5	16,6	17,1	17,2	17,3
3	20,8	21,1	21,5	21,6	21,7
4	20,5	20,5	20,3	19,1	18,7
5	17,2	17,4	17,5	17,6	17,8
6	19,7	19,9	20,3	20,2	20,6
7	22,1	22,2	22,5	22,5	22,5
8	23,7	23,7	24,0	23,8	23,9
9	24,8	24,8	25,1	24,6	24,7
10	23,8	23,8	23,6	22,9	22,7
11	21,3	21,[illegible]	21,3	20,6	20,8
12	20,5	20,4	20,5	19,8	19,5
13	17,8	17,6	17,7	16,8	16,8
14	15,3	15,5	15,5	15,4	15,5
15	17,1	17,3	17,6	17,5	17,5
16	18,0	18,2	18,1	17,6	17,6
17	17,2	17,2	17,3	16,7	16,5
18	15,9	16,0	16,0	16,1	16,1
19	16,9	16,7	16,6	16,0	16,0
20	15,5	15,6	16,0	15,9	16,4
21	17,4	17,3	17,1	16,2	16,2
22	14,0	14,0	13,9	13,6	13,8
23	13,0	12,9	13,0	13,4	13,5
24	13,7	13,8	14,0	13,7	13,9
25	17,4	17,5	17,1	16,0	15,4
26	11,9	12,0	11,9	11,4	11,1
27	11,0	11,1	11,2	11,9	12,5
28	15,2	15,4	15,6	15,3	15,4
29	16,1	16,2	16,4	16,2	15,8
30	14,2	14,7	15,6	16,5	17,0
31	17,6	17,5	17,6	17,5	17,8

Barometer bei 0° R.

T.	Morgens. 7h	8h	9h	10h	11h	12h	Abends. 1h	2h	3h	4h	5h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,8	315,9	315,8	315,8	315,8	315,8	315,7	315,7	315,8	315,6	315,7
2	15,3	15,2	15,1	15,2	14,8	14,5	14,2	13,8	13,6	13,5	13,4
3	17,4	17,7	17,9	17,9	18,2	18,2	18,3	18,3	18,3	18,5	18,5
4	17,7	17,8	17,8	17,9	18,0	18,0	17,9	18,1	18,2	18,3	18,4
5	18,3	18,0	17,8	17,7	17,7	17,5	17,1	16,9	16,6	16,4	16,5
6	15,1	15,0	14,8	14,8	14,7	14,6	14,7	14,7	15,2	15,7	16,6
7	19,0	19,0	18,8	18,7	18,8	18,5	18,1	18,0	17,9	17,7	17,6
8	16,8	17,0	17,2	17,1	17,1	17,0	16,8	16,6	16,5	16,3	16,0
9	16,2	16,2	16,2	16,3	16,2	16,2	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
10	16,9	17,3	17,5	17,7	17,9	18,0	18,2	18,1	18,4	18,6	18,9
11	18,1	18,0	17,8	17,8	17,7	17,3	17,0	16,7	16,6	16,4	16,2
12	16,5	16,7	16,8	17,0	17,3	17,3	17,5	17,4	17,6	17,8	17,8
13	17,7	17,6	17,6	17,6	17,7	17,6	17,6	17,6	17,7	17,7	17,8
14	17,8	17,8	17,7	17,7	17,8	17,8	17,6	17,6	17,4	17,6	17,5
15	19,0	19,2	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	19,5
16	18,9	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	18,9	18,7	18,8	18,8	18,6
17	17,5	17,6	17,5	17,5	17,3	17,4	17,1	16,9	16,8	16,8	16,7
18	15,2	15,3	15,1	15,1	15,3	15,3	15,2	15,3	15,2	15,3	15,8
19	17,4	17,6	17,6	17,7	17,9	17,7	17,6	17,5	17,6	17,5	17,5
20	18,9	19,2	19,3	19,4	19,6	19,5	19,6	19,5	19,7	19,7	19,8
21	20,4	20,5	20,5	20,6	20,6	20,6	20,6	20,4	20,4	20,5	20,6
22	21,5	21,5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,4	21,3	21,1	21,0	20,9
23	20,4	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,0	19,7	19,5	19,4	19,4
24	18,7	18,8	18,8	19,1	19,1	19,0	18,8	18,6	18,4	18,4	18,2
25	17,3	17,6	17,6	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7
26	18,8	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	19,0	18,8	18,7	18,5	18,5
27	18,3	18,3	18,3	18,4	18,4	18,2	18,0	17,8	17,8	17,7	17,8
28	18,1	18,1	18,1	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1	18,2	18,4	18,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,5	319,5	319,7	319,9	320,0	320,1	320,2	320,3	320,4	320,4
2	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1
3	20,2	20,2	20,2	20,4	20,5	20,7	20,8	20,8	20,7	20,5
4	18,8	18,6	18,3	18,2	18,1	18,0	17,8	17,7	17,5	17,4
5	15,9	15,9	15,8	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6	15,6	15,7
6	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7	16,7	16,8	16,7	16,7	16,6
7	17,5	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8	17,7	17,6	17,5	17,3
8	14,9	14,6	14,3	14,2	14,1	14,2	14,2	14,5	14,7	14,8
9	17,8	17,8	17,7	17,8	18,0	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6
10	19,9	19,9	20,0	20,0	20,4	20,7	20,8	20,8	20,8	20,8
11	21,8	21,7	21,7	21,9	22,0	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5
12	22,8	22,7	22,5	22,4	22,5	22,6	22,6	22,6	22,6	22,5
13	22,8	22,7	22,5	22,4	22,4	22,4	22,4	22,3	22,2	22,1
14	20,9	20,7	20,3	20,1	20,1	20,2	20,2	20,1	19,7	19,7
15	17,4	17,1	17,3	16,7	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
16	17,2	17,1	17,0	17,0	17,1	17,1	17,0	17,1	17,0	16,7
17	14,2	14,1	13,8	13,8	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,6
18	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,9	13,9	13,9	14,0
19	13,8	13,8	13,7	13,9	14,1	14,2	14,6	15,0	15,1	15,2
20	17,3	17,3	17,1	17,0	16,9	16,9	16,8	16,7	16,6	16,5
21	15,9	15,8	15,4	15,2	15,0	15,0	14,9	14,8	14,8	14,8
22	15,7	15,8	15,7	15,7	15,7	15,8	15,7	15,5	15,5	15,4
23	14,3	14,2	14,4	14,3	14,2	14,2	14,2	14,1	13,9	13,8
24	14,3	14,4	14,5	14,8	15,2	15,4	15,5	15,5	15,5	15,4
25	13,7	13,5	13,8	14,0	14,6	15,0	15,3	15,6	15,8	15,9
26	15,2	15,0	15,4	15,7	16,1	16,1	16,1	16,0	15,8	15,8
27	16,1	16,1	16,2	16,6	16,8	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1
28	17,0	16,8	16,3	15,7	15,4	15,3	15,1	15,0	14,9	14,7
29	12,0	10,6	10,6	11,5	12,1	12,8	13,2	13,7	14,0	14,3
30	17,3	17,5	18,0	18,6	18,8	19,2	19,4	19,5	19,5	19,5
31	18,5	18,2	17,8	17,6	17,5	17,3	17,3	17,1	16,8	16,6

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,2	320,1	320,0	319,9	319,9	319,9	319,9	319,9	319,9	320,0
2	19,9	19,8	19,7	19,6	19,7	19,7	19,7	20,0	20,0	20,1
3	20,3	20,1	19,9	19,7	19,6	19,5	19,4	19,2	19,1	19,0
4	17,1	16,8	16,6	16,4	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	15,9
5	15,8	15,9	16,0	16,1	16,2	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6
6	16,5	16,6	16,6	16,7	16,9	16,9	17,2	17,3	17,4	17,4
7	16,9	16,6	16,3	16,2	16,1	16,1	15,9	15,5	15,3	15,1
8	15,0	15,2	15,4	15,6	16,2	16,4	17,0	17,4	17,5	17,6
9	18,5	18,6	18,7	18,7	18,9	19,1	19,5	19,7	19,8	19,9
10	20,8	20,8	20,8	21,0	21,0	21,1	21,4	21,7	21,7	21,7
11	22,3	22,2	22,2	22,2	22,3	22,4	22,6	22,7	22,7	22,7
12	22,5	22,6	22,5	22,5	22,6	22,7	22,9	22,9	22,8	22,8
13	21,8	21,6	21,5	21,4	21,3	21,4	21,5	21,4	21,1	20,9
14	19,4	19,2	19,0	18,7	18,7	18,6	18,3	17,9	17,7	17,7
15	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6	16,7	17,0	17,2	17,2	17,3
16	16,3	16,1	15,9	15,7	15,5	15,3	15,2	15,0	14,6	14,4
17	13,5	13,3	13,0	13,0	13,0	13,1	13,2	13,3	13,3	13,6
18	14,1	14,0	14,1	14,0	13,9	14,0	14,1	13,8	13,8	13,9
19	15,5	15,8	16,0	16,2	16,3	16,6	16,9	17,2	17,3	17,4
20	16,3	16,1	16,1	16,1	16,0	16,1	16,0	16,0	16,0	16,0
21	14,7	14,7	14,5	14,6	14,6	14,9	15,3	15,6	15,8	15,7
22	15,1	14,9	14,8	14,6	14,7	14,7	14,5	14,4	14,2	14,3
23	13,5	13,2	13,1	13,0	13,0	13,0	13,1	13,6	14,0	14,3
24	15,3	15,2	15,1	15,1	15,0	15,0	14,8	14,3	14,0	14,0
25	15,8	15,8	15,8	15,8	15,6	15,7	15,6	15,6	15,6	15,4
26	15,8	15,7	15,6	15,5	15,7	15,6	15,6	15,8	15,9	16,0
27	17,0	16,7	16,7	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	17,0
28	14,5	14,2	13,9	13,6	13,5	13,3	12,9	12,3	12,1	11,6
29	14,2	14,3	14,5	14,5	14,8	15,1	15,9	16,5	16,8	17,0
30	19,5	19,4	19,3	19,2	19,0	19,1	19,1	18,9	18,7	18,5
31	16,6	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1	16,3	16,4	16,4	16,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,4	316,3	316,1	316,2	316,4	316,5	316,5	316,5	316,5	316,4
2	15,7	15,5	15,3	15,3	15,1	15,1	15,1	15,0	14,9	14,7
3	14,9	14,7	14,7	15,0	15,3	15,3	15,5	15,3	15,2	15,2
4	14,3	14,5	14,9	15,0	15,0	15,3	15,4	15,5	15,6	15,6
5	14,5	14,3	14,0	13,9	13,9	13,9	13,7	13,6	13,2	12,9
6	12,0	11,7	11,5	11,3	11,0	11,0	10,8	10,7	10,7	10,6
7	10,2	10,2	10,1	10,1	10,4	10,6	10,1	10,2	10,2	10,2
8	9,9	9,9	9,8	9,9	10,0	10,1	10,0	9,9	9,8	9,8
9	8,6	8,8	9,4	10,3	10,8	11,2	11,7	12,1	12,4	12,7
10	16,1	16,2	16,0	17,0	17,2	17,3	17,4	17,4	17,5	17,4
11	17,1	17,1	16,8	16,8	16,7	16,7	16,5	16,4	16,2	15,9
12	14,5	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3
13	17,1	17,1	17,1	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,3	17,1
14	18,3	18,1	17,9	17,8	17,6	17,4	17,2	17,1	16,9	16,6
15	15,0	14,9	15,2	15,6	15,9	16,1	16,2	16,4	16,6	16,6
16	17,0	16,9	16,8	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
17	17,2	17,2	17,1	17,1	17,2	17,2	17,2	17,0	16,9	16,7
18	15,2	15,0	14,7	14,6	14,4	14,3	14,2	14,1	14,0	13,8
19	14,3	14,2	14,4	14,4	14,7	14,8	14,8	15,0	15,0	15,0
20	15,7	15,7	15,7	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9	15,8	15,7
21	15,8	15,8	15,9	16,4	16,6	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8
22	17,2	17,2	17,0	17,1	17,1	17,0	16,9	16,8	16,7	16,5
23	15,7	15,7	15,6	15,6	15,8	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8
24	16,5	16,6	16,4	16,6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,9	16,8
25	17,3	17,2	17,1	17,2	17,4	17,5	17,6	17,5	17,5	17,3
26	16,8	16,2	15,9	15,6	15,5	15,4	15,8	15,0	14,7	14,3
27	14,1	14,1	13,9	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5	13,9
28	16,7	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,6
29	16,7	16,8	16,7	17,0	17,1	17,4	17,6	17,6	17,6	17,8
30	18,8	18,9	18,9	19,1	19,4	19,4	19,7	19,7	19,7	19,7

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,4	316,3	316,1	316,1	316,1	316,0	316,1	315,9	315,6	315,7
2	14,7	14,6	14,5	14,7	14,6	14,4	14,6	14,9	14,9	14,9
3	14,8	14,7	14,5	14,2	14,0	13,7	14,1	13,7	13,8	14,2
4	15,8	15,7	15,7	15,7	15,7	15,6	15,5	15,2	15,1	14,8
5	12,8	12,9	12,9	12,8	12,7	12,7	12,8	12,6	12,5	12,3
6	10,3	10,5	10,3	10,3	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,4
7	10,1	10,1	9,9	9,8	9,8	9,8	9,9	10,0	9,9	9,9
8	9,7	9,6	9,3	9,2	9,0	9,0	8,9	6,4	8,4	8,6
9	13,0	13,3	13,5	13,8	14,1	14,3	15,3	15,6	15,9	16,1
10	17,2	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	17,2	17,3	17,3	17,2
11	15,5	15,3	15,1	14,9	14,7	14,5	14,5	14,3	14,3	14,4
12	15,4	15,6	15,7	15,8	15,9	16,0	16,6	16,9	16,9	17,0
13	17,0	17,0	16,9	16,8	16,9	17,0	17,5	18,5	18,5	18,5
14	16,3	16,1	15,9	15,7	15,6	15,6	15,4	15,1	15,1	15,1
15	16,7	16,7	16,7	16,8	16,8	16,8	16,9	17,0	17,0	17,1
16	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	17,0	17,2	17,2	17,2	17,2
17	16,6	16,4	16,2	16,2	16,0	16,0	16,0	15,8	15,6	15,4
18	13,7	13,6	13,6	13,5	13,5	13,6	13,9	14,0	14,2	14,2
19	15,0	15,0	15,0	15,0	15,1	15,1	15,5	15,7	15,8	15,8
20	15,7	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,8	15,8	15,8	15,8
21	16,8	16,8	16,7	16,7	16,7	16,8	17,1	17,3	17,3	17,3
22	16,4	16,2	16,2	16,2	16,1	16,1	16,2	16,1	16,0	15,8
23	15,8	15,6	15,8	15,8	15,8	15,8	16,1	16,3	16,5	16,5
24	16,8	16,6	16,6	16,6	16,6	16,7	17,1	17,3	17,3	17,3
25	17,2	17,0	16,8	16,6	16,6	16,6	16,7	16,5	16,6	16,4
26	14,4	13,8	13,5	13,6	13,5	14,2	14,2	14,3	14,2	14,1
27	14,4	14,8	15,1	15,4	15,5	15,6	16,2	16,6	16,7	16,7
28	16,5	16,4	16,3	16,2	16,3	16,3	16,6	16,8	16,8	16,8
29	17,6	17,7	17,8	17,8	17,9	18,0	18,4	18,6	18,9	18,8
30	19,6	19,7	19,8	19,8	19,8	19,9	20,0	20,2	20,3	20,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,3	320,3	320,4	320,4	320,6	320,7	320,8	320,9	320,9	320,9
2	21,5	21,4	21,2	21,2	21,2	21,1	21,0	20,8	20,6	20,3
3	19,1	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	18,6	18,6	18,4	18,1
4	17,3	17,3	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2	17,2	17,2	17,1
5	16,6	16,6	16,5	16,4	16,4	16,5	16,5	16,6	16,4	16,3
6	15,8	15,7	15,4	15,5	15,4	15,3	15,4	15,4	15,3	15,1
7	15,6	15,7	15,6	15,8	16,0	16,0	16,1	16,1	16,1	16,1
8	16,2	16,2	16,1	16,3	16,4	16,4	16,4	16,5	16,5	16,4
9	16,8	16,8	16,9	17,2	17,4	17,4	17,5	17,5	17,5	17,4
10	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,9	17,9
11	18,4	18,6	18,9	19,0	19,2	19,2	19,2	19,2	19,3	19,2
12	18,0	17,9	17,5	17,5	17,6	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4
13	16,0	15,8	15,4	15,2	15,0	14,8	14,5	14,4	14,3	14,0
14	13,5	13,5	13,4	13,4	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
15	15,1	15,2	15,2	15,2	15,4	15,5	15,5	15,4	15,2	15,2
16	14,2	14,1	14,0	14,0	14,1	14,1	13,9	13,8	13,6	13,3
17	12,4	12,0	12,4	12,6	12,6	12,6	12,6	12,4	12,5	11,9
18	13,2	13,2	13,5	14,5	14,6	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
19	15,1	15,2	15,5	16,0	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,4
20	18,0	18,0	17,9	18,0	17,9	17,9	17,7	17,6	17,4	17,1
21	16,4	16,3	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	16,2	16,1
22	17,5	17,6	17,9	18,3	18,5	18,5	18,7	18,8	18,7	18,7
23	19,0	19,1	18,9	19,1	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,0
24	19,0	19,1	19,0	19,2	19,3	19,4	19,4	19,6	19,5	19,4
25	19,4	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,0	18,8
26	18,3	18,2	18,1	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,3	18,2
27	18,3	18,2	18,1	18,2	18,3	18,3	18,2	18,1	18,0	17,8
28	17,3	17,2	17,3	17,3	17,5	17,4	17,5	17,5	17,6	17,7
29	18,9	19,0	19,1	19,5	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9
30	21,0	20,9	20,8	20,9	21,0	21,0	21,1	21,0	20,9	20,9
31	20,0	20,0	19,9	20,0	20,0	20,0	20,0	19,9	19,9	19,8

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	320,9	320,9	320,8	320,8	320,9	320,9	321,3	321,5	321,6	321,6
2	20,1	19,9	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5	19,3	19,3	19,2
3	18,2	17,9	17,7	17,6	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
4	17,0	16,8	16,6	16,5	16,5	16,4	16,7	16,8	16,7	16,7
5	16,2	16,0	15,8	15,9	15,3	15,3	15,4	16,1	15,7	15,8
6	14,9	14,6	14,4	14,2	14,1	14,0	14,9	15,4	15,5	15,5
7	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,3	16,4	16,4	16,3
8	16,3	16,3	16,1	16,1	16,1	16,2	16,4	16,6	16,7	16,7
9	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,5	17,8	18,0	18,1	18,0
10	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,9	18,1	18,2	18,3
11	19,0	18,9	18,7	18,5	18,4	18,4	18,3	18,1	18,4	18,4
12	17,2	17,0	16,8	16,6	16,5	16,5	16,7	16,5	16,4	16,2
13	13,7	13,4	13,3	13,2	13,0	12,8	13,4	13,4	13,5	13,4
14	13,8	14,0	14,0	14,1	14,2	14,4	14,8	15,0	15,1	15,0
15	15,1	15,1	15,1	15,1	14,8	14,7	14,7	14,6	14,5	14,5
16	13,3	12,9	12,8	12,6	12,5	12,5	12,6	12,6	12,6	12,5
17	11,8	12,2	12,1	12,5	12,6	12,7	13,0	13,1	13,1	13,2
18	14,8	14,7	14,6	14,6	14,5	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0
19	16,4	16,5	16,7	17,0	17,3	17,6	18,0	18,1	18,1	18,1
20	16,9	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,6	16,7	16,6	16,6
21	16,0	16,0	15,9	15,9	16,0	16,0	16,4	16,8	17,0	17,3
22	18,6	18,6	18,5	18,4	18,3	18,4	18,7	19,0	19,0	19,0
23	18,9	18,7	18,6	18,5	18,5	18,6	19,0	19,1	19,2	19,1
24	19,1	19,2	19,0	19,1	18,9	18,9	19,6	19,7	19,6	19,4
25	18,7	18,7	18,4	18,3	18,3	18,1	18,2	18,4	18,4	18,3
26	18,1	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,1	18,3	18,3	18,3
27	17,6	17,4	17,2	17,2	16,9	16,9	17,0	17,2	17,3	17,3
28	17,7	17,8	18,0	17,9	17,9	18,1	18,4	18,8	18,8	18,8
29	20,0	20,0	20,0	20,1	20,2	20,4	20,7	21,0	21,0	21,0
30	20,8	20,6	20,6	20,4	20,4	20,3	20,2	20,2	20,2	20,1
31	19,6	19,5	19,4	19,4	19,3	19,3	19,4	19,6	19,7	19,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,7	319,6	19,6	319,8	319,8	319,9	319,8	319,9	319,8	319,8
2	20,1	20,1	20,2	20,2	20,4	20,4	20,3	20,4	20,4	20,4
3	20,2	20,1	20,1	20,2	20,3	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
4	19,8	19,7	19,6	19,6	19,6	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3
5	18,9	18,8	18,9	19,0	19,2	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0
6	19,4	19,3	19,2	19,2	19,3	19,2	19,2	19,2	19,3	19,3
7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	18,7
8	17,8	17,7	17,5	17,5	17,4	17,5	17,3	17,2	17,2	17,0
9	16,4	16,2	16,0	16,0	15,8	15,8	15,7	15,7	15,5	15,7
10	15,9	16,0	16,2	16,5	16,6	16,7	16,9	17,2	17,3	17,4
11	19,2	19,4	19,5	19,8	20,0	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3
12	20,5	20,4	20,5	20,5	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3
13	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,5	19,4
14	18,8	18,9	18,7	18,7	18,7	18,8	18,7	18,7	18,7	18,6
15	18,4	18,3	18,4	18,4	18,5	18,6	18,6	18,5	18,6	18,6
16	19,4	19,4	19,4	19,7	19,9	20,0	20,0	20,0	19,9	20,0
17	20,9	20,9	20,7	20,8	20,8	20,9	20,9	20,8	20,8	20,6
18	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	19,9	19,8	19,8	19,7	19,6
19	19,1	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	19,1	19,0	18,9	18,8
20	18,5	18,4	18,4	18,6	18,7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8
21	18,6	18,6	18,5	18,8	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,0
22	19,0	18,9	18,8	18,7	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3
23	16,8	16,7	16,6	16,6	16,6	16,6	16,5	16,5	16,6	16,5
24	16,5	16,5	16,6	16,4	16,4	16,3	16,1	15,9	15,5	15,3
25	13,8	13,7	13,9	14,4	14,5	14,6	14,9	15,0	15,1	15,1
26	16,7	16,6	16,8	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1	17,0	17,0
27	16,4	16,3	16,2	16,0	15,8	15,7	15,5	15,2	15,1	14,8
28	17,2	17,2	17,5	17,8	18,0	18,1	18,2	18,3	18,4	18,5
29	18,6	18,6	18,5	18,7	18,6	18,6	18,6	18,5	18,5	18,3
30	17,5	17,6	17,8	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,7	319,7	319,6	319,6	319,6	319,6	319,7	320,0	320,0	320,1
2	20,3	20,2	20,2	20,1	20,0	20,0	20,1	20,2	20,2	20,2
3	20,0	20,0	19,9	19,7	19,6	19,5	19,7	19,8	19,9	19,8
4	19,1	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,7	18,8	18,9	18,9
5	18,9	18,8	18,9	18,9	18,8	18,9	19,0	19,2	19,4	19,4
6	19,2	19,1	18,9	18,7	18,6	18,6	19,0	19,1	19,0	18,9
7	18,5	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,9	18,0	17,9	17,9
8	16,9	16,8	16,8	16,8	16,6	16,7	16,7	16,8	16,6	16,5
9	15,8	15,9	15,7	15,5	15,3	15,3	15,4	15,6	15,7	15,8
10	17,5	17,6	17,7	17,8	17,9	18,3	18,6	19,0	19,1	19,2
11	20,2	20,1	20,1	20,1	20,0	20,1	20,3	20,5	20,6	20,5
12	20,2	20,0	19,9	19,8	19,8	19,7	19,7	19,9	19,9	19,9
13	19,3	19,1	19,1	18,9	18,8	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9
14	18,6	18,5	18,4	18,2	18,1	18,1	18,1	18,3	18,4	18,4
15	18,8	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,8	19,1	19,2	19,2
16	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	20,0	20,3	20,8	20,9	21,0
17	20,6	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	20,2	20,2	20,2
18	19,5	19,4	19,2	19,1	19,1	19,0	19,0	19,1	19,1	19,1
19	18,7	18,5	18,4	18,3	18,2	18,2	18,4	18,5	18,7	18,6
20	18,6	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,4	18,6	18,5	18,6
21	18,9	18,9	18,9	18,7	18,8	18,8	19,0	19,2	19,2	19,0
22	17,9	17,6	17,4	17,4	17,3	17,2	17,3	17,1	17,1	17,0
23	16,3	16,2	16,1	15,8	15,7	15,6	16,3	16,6	16,5	16,5
24	15,1	14,9	14,6	14,3	14,1	14,0	13,9	14,1	14,0	14,0
25	15,1	15,1	14,9	14,9	14,8	14,9	15,7	16,3	16,6	16,6
26	17,0	16,9	16,8	16,8	16,6	16,6	16,6	16,7	16,7	16,5
27	14,9	15,7	16,1	16,0	16,0	16,3	16,5	16,8	17,0	17,2
28	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3	18,3	18,3	18,7	18,7	18,6
29	18,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,5	17,5	17,5
30	17,9	17,8	17,6	17,5	17,4	17,5	18,3	18,5	18,5	18,4

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	318,3	318,3	318,2	318,2	318,4	318,3	318,3	318,5	318,5	318,8
2	19,8	19,7	19,6	19,8	20,0	20,1	20,0	20,1	20,1	20,1
3	20,2	20,1	20,1	20,2	20,3	20,4	20,4	20,4	20,4	20,3
4	20,7	20,7	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	20,8	20,7	20,7
5	19,8	19,6	19,4	19,4	19,3	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6
6	17,3	17,3	17,3	17,5	17,5	17,4	17,3	17,1	16,7	16,6
7	17,4	17,3	17,0	17,1	17,2	17,1	17,1	17,3	17,3	17,2
8	18,1	18,0	18,0	18,1	18,0	18,1	18,1	18,1	17,9	17,8
9	17,4	17,3	17,2	17,2	17,2	17,1	17,1	17,0	16,9	16,8
10	17,0	17,5	17,5	17,6	17,7	17,8	17,8	17,8	17,7	17,6
11	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,5	18,3	18,5
12	19,0	19,0	19,0	19,2	19,3	19,4	19,4	19,4	19,5	19,5
13	19,6	19,5	19,4	19,5	19,5	19,5	19,5	19,4	19,4	19,3
14	18,5	18,5	18,3	18,3	18,3	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1
15	17,6	17,8	17,9	18,2	18,4	18,5	18,5	18,5	18,4	18,3
16	17,7	17,7	17,5	17,5	17,4	17,4	17,4	17,3	17,0	16,9
17	15,5	15,1	14,9	14,6	14,6	14,5	14,4	14,3	14,0	13,8
18	14,2	14,3	14,7	15,3	15,6	15,8	15,9	16,0	16,1	16,2
19	17,4	17,4	17,6	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	18,0	18,0
20	18,7	18,6	18,4	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,7
21	19,7	19,8	19,8	20,0	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,7
22	18,8	18,8	18,5	18,4	18,3	18,3	18,2	18,3	18,2	18,1
23	18,9	19,0	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8	18,8	18,7	18,6
24	18,6	18,5	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2
25	17,7	17,6	17,5	17,6	17,6	17,6	17,8	17,9	17,9	17,9
26	18,4	18,3	18,2	18,5	18,9	19,1	19,4	19,7	19,9	20,1
27	20,9	20,9	20,8	21,0	21,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
28	21,1	21,1	21,0	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,0	20,9
29	19,7	19,5	19,4	19,3	19,3	19,3	19,2	19,1	19,0	18,9
30	18,3	18,2	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9
31	17,9	17,8	17,8	17,8	17,9	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,0	319,3	319,4	319,4	319,5	319,5	319,5	319,8	319,8	319,9
2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	20,0	20,1	20,2	20,2
3	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,4	20,8	20,8	20,9
4	20,6	20,5	20,4	20,3	20,1	20,0	20,0	20,1	20,1	19,9
5	18,4	18,2	18,0	17,8	17,8	17,6	17,5	17,5	17,5	17,4
6	16,2	16,1	15,6	15,4	15,8	16,1	16,8	17,3	17,7	17,6
7	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,5	17,7	18,2	18,2	18,2
8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,3	17,3	17,5	17,5	17,5
9	16,7	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,5
10	17,3	17,2	17,1	17,2	17,6	17,8	17,8	18,1	18,2	18,4
11	18,6	18,7	18,8	18,8	18,8	18,9	18,8	19,1	19,0	19,0
12	19,4	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,3	19,5	19,6	19,6
13	19,1	19,0	18,9	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,6
14	18,0	18,0	18,0	17,6	17,5	17,4	17,0	17,4	17,6	17,9
15	18,2	18,1	18,0	17,9	17,9	17,8	18,0	18,3	18,1	18,1
16	16,6	16,4	16,4	16,4	16,4	16,2	16,2	16,0	15,8	15,5
17	13,5	13,1	12,7	13,3	13,8	13,5	13,8	14,0	14,1	14,2
18	16,1	16,3	16,3	16,4	16,4	16,6	16,7	17,0	17,2	17,3
19	18,0	18,0	18,0	18,0	18,1	18,1	18,4	18,7	18,6	18,7
20	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,4	19,0	19,4	19,6	19,7
21	19,6	19,4	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	18,9
22	17,9	17,8	17,7	17,6	17,7	17,8	18,1	18,6	18,8	18,9
23	18,5	18,4	18,3	18,3	18,2	18,3	18,4	18,6	18,6	18,6
24	18,1	18,0	18,0	17,9	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,8
25	17,8	17,6	17,5	17,6	17,6	17,7	17,7	18,1	18,2	18,3
26	20,3	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,9	21,0	21,0	21,0
27	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,3	21,3	21,3	21,2
28	20,6	20,5	20,4	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9
29	18,8	18,8	18,7	18,5	18,4	18,5	18,5	18,6	18,6	18,5
30	17,9	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8	18,0	18,0	18,0
31	17,6	17,5	17,4	17,4	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,0	316,9	316,8	316,8	316,8	316,7	316,7	316,7	316,7	316,7
2	16,1	16,1	15,9	16,0	15,9	15,9	15,9	16,0	16,1	15,9
3	17,7	17,7	17,9	17,9	18,0	18,3	18,4	18,4	18,5	18,4
4	18,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	19,0	19,1	19,1	18,9
5	18,6	18,5	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,2
6	17,4	17,3	17,1	17,2	17,2	17,1	17,2	17,3	17,3	17,3
7	16,7	16,4	16,2	16,3	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	15,9
8	15,9	16,0	16,0	16,1	16,3	16,4	16,4	16,6	16,6	16,6
9	17,3	17,3	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	18,0
10	18,6	18,7	18,7	18,8	18,9	19,0	19,0	19,1	19,0	18,9
11	19,3	19,3	19,3	19,1	19,6	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7
12	19,6	19,6	19,5	19,6	19,5	19,6	19,6	19,6	19,5	19,4
13	19,4	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6	18,4	18,2
14	17,0	16,7	16,5	16,4	16,4	16,3	16,2	16,1	15,9	16,0
15	17,9	17,9	17,8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,2	17,1
16	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,4	16,6	16,6	16,6	16,6
17	16,9	16,9	16,9	16,9	17,1	17,1	17,1	17,2	17,3	17,2
18	16,9	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,7	16,8	16,8	16,7
19	16,4	16,4	16,3	16,5	16,6	16,7	16,7	16,8	16,7	16,7
20	17,2	17,2	17,0	17,1	17,3	17,2	17,3	17,2	17,2	17,3
21	17,2	17,1	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,1	15,9	15,8
22	14,9	14,9	14,8	14,8	14,8	14,9	15,0	15,1	15,1	15,1
23	14,5	14,5	14,5	14,6	14,7	14,9	15,1	15,5	15,5	15,5
24	16,3	16,4	16,4	16,6	16,7	16,9	17,0	17,3	17,3	17,4
25	18,0	17,9	17,8	17,9	17,9	17,8	17,9	18,0	18,1	18,0
26	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,1	17,9
27	17,3	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,0
28	16,4	16,3	16,1	16,1	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
29	15,4	15,3	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0	15,0	15,0	15,0
30	15,2	15,2	15,2	15,3	15,4	15,4	15,5	15,7	15,7	15,6
31	16,8	16,9	17,0	17,2	17,4	17,5	17,6	17,6	17,7	17,6

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,5	316,5	316,4	316,4	316,3	316,2	316,2	316,3	316,2	316,2
2	15,8	15,7	15,5	15,7	16,5	16,5	17,3	17,5	17,7	17,7
3	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,5	18,8	18,8	18,8
4	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5	18,5	18,6	18,7	18,7
5	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,5
6	17,3	17,3	17,1	17,0	17,0	16,9	16,8	17,0	16,9	16,8
7	15,5	15,4	15,8	15,4	15,4	16,0	16,1	15,8	15,9	16,0
8	16,5	16,4	16,3	16,3	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,3
9	18,0	18,0	18,1	18,1	18,0	18,0	18,4	18,5	18,7	18,7
10	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	18,8	19,1	19,2	19,3	19,4
11	19,6	19,6	19,5	19,4	19,4	19,4	19,5	19,6	19,7	19,7
12	19,2	19,4	19,2	19,3	19,5	19,5	19,7	19,7	19,5	19,5
13	18,0	17,8	17,6	17,5	17,5	17,3	17,4	17,3	17,1	17,1
14	16,5	16,6	16,8	17,0	17,3	17,5	17,8	18,1	18,1	17,9
15	16,9	16,8	16,6	16,5	16,4	16,4	16,3	16,4	16,4	16,4
16	16,5	16,5	16,6	16,5	16,5	16,4	16,6	16,9	16,9	17,0
17	17,1	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	16,9	16,9	17,0
18	16,6	16,5	16,4	16,4	16,3	16,3	16,4	16,5	16,5	16,5
19	16,7	16,6	16,6	16,8	16,8	16,9	17,2	17,6	17,5	17,4
20	17,2	17,2	17,1	17,2	17,2	17,2	17,6	17,5	17,4	17,3
21	15,5	15,3	15,0	14,9	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9	14,9
22	15,1	15,0	15,0	14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,7	14,6
23	15,6	15,5	15,5	15,5	15,6	15,7	15,9	16,2	16,3	16,3
24	17,4	17,3	17,4	17,4	17,4	17,6	17,8	18,0	18,0	18,0
25	17,9	18,0	17,9	17,9	17,9	17,9	18,2	18,3	18,3	18,3
26	17,9	17,7	17,6	17,5	17,4	17,4	17,5	17,6	17,6	17,5
27	16,9	16,7	16,6	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,4
28	16,0	16,0	16,0	15,9	15,9	15,8	15,8	15,8	15,7	15,6
29	14,9	14,8	14,8	14,7	14,7	14,8	15,1	15,2	15,2	15,2
30	15,6	15,6	15,6	15,6	15,7	15,9	16,4	16,7	16,7	16,7
31	17,6	17,5	17,4	17,3	17,3	17,4	17,6	17,7	17,7	17,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1^h	2^h	4^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,7	317,6	317,6	317,7	317,7	317,8	317,9	318,0	318,0	317,9
2	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,5	18,6	18,6	18,6	18,6
3	18,8	18,8	18,9	19,0	19,0	19,0	19,2	19,2	19,1	19,0
4	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	19,2	19,2	19,1	19,1	18,9
5	18,8	18,8	18,8	19,0	19,1	19,1	19,2	19,1	19,0	18,9
6	18,9	18,9	18,8	18,9	18,9	19,0	19,0	18,9	18,9	18,8
7	18,4	18,4	18,4	18,5	18,5	18,6	18,7	18,6	18,5	18,5
8	17,9	17,9	17,9	17,9	18,0	18,1	18,2	18,3	18,3	18,3
9	18,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,1	19,2	19,1	19,1	19,1
10	19,7	19,8	19,9	20,0	20,2	20,2	20,4	20,4	20,4	20,4
11	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,9	21,0	21,0	21,0	20,9
12	20,6	20,5	20,4	20,5	20,5	20,5	20,6	20,6	20,5	20,3
13	18,9	18,7	18,4	18,5	18,5	18,5	18,5	18,7	18,6	18,6
14	17,6	17,6	17,7	18,3	18,4	18,6	18,9	19,1	19,1	19,2
15	19,9	19,8	19,9	20,0	20,1	20,1	20,2	20,2	20,1	20,0
16	19,7	19,6	19,4	19,6	19,7	19,7	19,8	19,8	19,9	19,8
17	19,5	19,4	19,2	19,1	19,1	18,9	19,1	19,1	18,9	18,7
18	17,0	16,7	16,4	16,1	16,0	16,0	15,9	15,8	15,7	15,6
19	16,4	16,4	16,5	16,5	16,5	16,6	16,5	16,5	16,3	16,2
20	14,7	14,6	14,6	14,5	14,4	14,3	14,3	14,3	14,2	14,0
21	13,7	13,7	13,7	13,9	14,1	14,2	14,4	14,5	14,5	14,5
22	14,6	14,6	14,2	14,2	14,2	14,2	14,4	14,5	14,7	14,7
23	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,3	16,3	16,3	16,2	16,1
24	15,8	15,7	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,6	16,6	16,6
25	16,7	16,6	16,6	16,7	16,7	16,9	17,0	17,1	17,1	17,1
26	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,9	17,9	17,8
27	18,1	18,1	18,2	18,2	18,3	18,6	18,7	18,8	18,7	18,6
28	18,3	18,2	17,9	17,7	17,7	17,7	17,6	17,4	17,3	17,1
29	14,4	14,3	14,2	14,1	14,0	14,0	13,9	13,7	13,4	13,0
30	12,7	12,9	12,9	13,3	13,4	13,6	13,9	14,1	14,2	14,4

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	317,9	317,7	317,7	317,6	317,6	317,6	317,9	318,0	318,1	318,1
2	18,5	18,5	18,4	18,3	18,4	18,4	18,6	18,8	18,8	18,9
3	19,0	18,9	18,8	18,7	18,7	18,7	18,7	19,0	19,0	19,0
4	18,8	18,7	18,6	18,6	18,6	18,6	18,8	18,9	18,9	18,9
5	18,9	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9
6	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,3	18,5	18,5	18,5	18,5
7	18,3	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,9	17,9	18,0	18,0
8	18,3	18,2	18,2	18,1	18,2	18,3	18,6	18,9	18,9	18,9
9	19,0	18,9	18,8	18,7	18,8	18,9	19,2	19,4	19,6	19,7
10	20,3	20,2	20,1	20,2	20,2	20,2	20,4	20,6	20,7	20,8
11	20,7	20,6	20,6	20,5	20,4	20,4	20,6	20,6	20,7	20,7
12	20,1	19,9	19,8	19,6	19,4	19,3	19,3	19,3	19,3	19,1
13	18,4	18,3	18,3	18,1	17,9	17,5	17,7	17,7	17,6	17,5
14	19,2	19,3	19,3	19,3	19,4	19,5	19,7	19,9	20,0	20,0
15	19,9	19,8	19,7	19,8	19,6	19,6	19,9	19,8	19,8	19,7
16	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,6	19,8	19,8	19,8	19,6
17	18,6	18,3	18,0	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,1	17,1
18	15,3	15,2	15,1	15,1	15,3	15,7	16,0	16,3	16,4	16,4
19	16,0	15,8	15,8	15,4	15,3	15,2	15,3	15,1	14,9	14,8
20	13,6	13,6	13,4	13,4	13,2	13,4	13,4	13,6	13,7	13,8
21	14,4	14,3	14,3	14,2	14,3	14,3	14,4	14,7	14,8	14,7
22	14,8	14,8	14,9	15,0	15,2	15,4	15,7	16,0	16,1	16,2
23	15,9	15,7	15,5	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	15,8	15,8
24	16,4	16,4	16,3	16,2	16,2	16,3	16,5	16,7	16,7	16,7
25	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,2	17,4	17,7	17,6	17,7
26	17,7	17,6	17,6	17,5	17,6	17,6	17,9	18,0	18,1	18,1
27	18,5	18,4	18,4	18,3	18,3	18,3	18,4	18,5	18,5	18,3
28	16,7	16,5	16,2	16,1	15,9	15,7	15,3	14,9	14,9	14,6
29	12,7	12,3	12,1	11,8	11,7	11,7	11,5	12,1	12,3	12,4
30	14,6	14,7	14,8	15,0	15,3	15,5	15,9	16,2	16,3	16,2

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	316,2	316,1	316,1	316,1	316,2	316,2	316,2	316,2	316,1	316,0
2	14,7	14,6	14,4	14,4	14,4	14,5	14,6	14,6	14,6	14,5
3	14,4	14,3	14,4	14,4	14,6	14,8	15,0	15,0	15,2	15,2
4	16,0	16,0	15,9	16,0	16,0	16,1	16,0	16,1	16,1	16,0
5	15,7	15,6	15,6	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,5
6	15,9	16,0	16,4	16,7	17,0	17,2	17,5	17,6	17,8	17,8
7	18,2	18,1	17,9	18,0	17,8	17,7	17,6	17,5	17,3	17,0
8	16,5	16,4	16,0	16,0	15,8	15,8	15,9	15,9	15,9	15,9
9	17,8	17,7	17,6	17,7	17,9	18,1	18,3	18,4	18,4	18,4
10	17,9	17,7	17,6	17,7	17,9	18,1	18,2	18,1	18,1	18,0
11	18,8	18,7	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,4	18,2
12	15,3	15,0	14,7	14,4	15,1	15,4	15,5	15,6	15,6	15,7
13	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,8	14,8	14,9	14,9	14,9
14	16,1	16,2	16,3	16,3	16,4	16,5	16,4	16,3	16,1	15,8
15	13,1	12,9	12,6	12,7	13,1	13,1	13,2	13,2	13,1	13,0
16	12,0	12,0	11,6	11,6	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9
17	13,2	13,1	13,4	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	13,8
18	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9	14,8
19	17,1	17,2	17,2	16,9	17,0	16,9	16,8	16,7	16,7	16,5
20	15,8	15,7	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,6	15,5
21	15,5	15,5	15,7	15,8	15,9	15,9	15,8	15,7	15,4	15,1
22	13,5	13,6	13,7	14,0	14,2	14,3	14,6	14,6	14,6	14,5
23	15,6	15,7	15,7	15,9	16,2	16,5	16,7	16,8	16,9	16,8
24	17,0	16,9	16,7	16,6	16,3	16,4	16,2	16,1	15,9	15,7
25	14,2	14,2	14,1	14,2	14,2	14,3	14,5	14,6	14,7	14,7
26	15,5	15,6	15,6	15,6	15,7	15,9	15,9	16,0	16,2	16,9
27	17,2	17,2	17,4	17,7	18,0	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4
28	18,0	17,9	17,7	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
29	18,2	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,6	17,4	17,3	17,0
30	16,6	16,7	16,8	17,0	17,1	17,3	17,4	17,4	17,4	17,5
31	18,4	18,4	18,3	18,5	18,7	18,9	19,0	19,2	19,3	19,3

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,9	315,8	315,7	315,6	315,6	315,3	315,1	314,9	314,9	314,8
2	14,4	14,5	14,4	14,4	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,4	15,6	16,0	16,2	16,1	16,0
4	15,9	15,8	15,7	15,7	15,6	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
5	15,5	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15,5	15,5	15,7	15,7
6	17,8	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	18,2	18,3	18,3	18,2
7	16,8	16,6	16,5	16,3	16,2	16,4	16,8	17,0	16,9	16,7
8	15,9	15,9	16,1	16,2	16,3	16,7	17,2	17,4	17,7	17,8
9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	18,3	18,2	18,1	18,0
10	18,0	18,2	18,2	18,2	18,3	18,4	18,5	18,7	18,8	18,9
11	17,9	17,6	17,3	17,1	16,9	16,8	16,4	15,9	15,7	15,5
12	15,6	15,7	15,5	15,3	15,3	15,3	15,1	15,0	14,9	14,8
13	14,9	14,9	14,9	15,0	15,1	15,3	15,6	15,8	16,0	16,0
14	15,4	15,1	14,9	14,7	14,4	14,4	14,0	13,6	13,5	13,3
15	12,8	12,5	12,6	12,5	12,5	12,6	12,5	12,5	12,2	12,1
16	11,7	11,6	11,6	11,7	11,7	12,0	12,3	12,7	12,8	13,1
17	13,6	13,6	13,5	13,6	13,7	13,8	14,3	14,6	14,7	14,7
18	14,8	15,0	15,9	16,5	17,0	17,0	17,2	17,4	17,3	17,2
19	16,3	16,1	16,1	16,0	16,0	15,9	16,1	16,0	15,8	15,8
20	15,4	15,3	15,4	15,5	15,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
21	14,7	14,5	14,3	14,1	14,0	13,8	13,7	13,5	13,5	13,5
22	14,5	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	14,9	15,3	15,4	15,4
23	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17,2	17,3	17,3	17,3	17,2
24	15,3	15,3	15,1	15,1	15,1	15,0	14,6	14,5	14,4	14,3
25	14,6	14,6	14,7	14,9	14,9	15,1	15,3	15,4	15,4	15,5
26	16,1	16,1	16,1	16,2	16,3	16,4	16,7	16,9	17,0	17,0
27	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,3	18,3	18,2	18,0
28	17,5	17,5	17,5	17,6	17,8	17,9	18,0	18,1	18,1	18,2
29	16,8	16,6	16,5	16,3	16,4	16,4	16,5	16,6	16,5	16,5
30	17,5	17,5	17,6	17,7	17,7	17,8	18,0	18,3	18,4	18,4
31	19,3	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,5	19,7	19,7	19,6

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,6	319,6	319,5	319,5	319,5	319,5	319,6	319,6	319,6	319,4
2	19,0	19,1	19,1	19,1	19,3	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6
3	19,7	19,7	19,7	19,8	19,9	20,0	20,1	20,2	20,3	20,2
4	20,7	20,7	20,6	20,6	20,8	20,8	20,9	20,8	20,9	20,9
5	21,1	21,0	20,9	20,9	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	20,9
6	20,8	20,7	20,6	20,7	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	20,7
7	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,7	20,9	20,9	20,9	20,8
8	20,8	20,7	20,6	20,6	20,6	20,8	20,9	21,0	21,0	21,0
9	21,5	21,6	21,6	21,6	21,7	21,9	21,9	21,9	22,0	21,9
10	20,9	20,9	20,5	20,1	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	19,5
11	19,1	19,0	18,9	19,0	19,0	19,1	19,1	19,0	19,0	18,8
12	19,3	19,4	19,5	19,6	19,7	20,0	20,1	20,2	20,2	20,2
13	20,2	20,2	20,1	20,1	20,1	20,3	20,3	20,3	20,3	20,2
14	20,3	20,3	20,1	19,9	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2	20,1
15	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	19,8	19,9	19,8	19,7
16	20,1	20,3	20,4	20,5	20,7	21,2	21,1	21,1	21,2	21,1
17	20,6	20,5	20,5	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	20,7	20,5
18	20,1	20,1	19,9	20,0	19,9	19,9	19,9	19,8	19,7	19,6
19	18,7	18,7	18,8	18,8	18,9	19,1	19,2	19,3	19,3	19,2
20	19,8	19,7	19,2	19,0	19,2	18,9	18,8	18,7	18,4	18,0
21	17,4	17,3	17,4	17,7	18,1	18,3	18,6	18,6	18,6	18,6
22	17,1	16,9	16,6	16,7	16,7	16,7	16,9	16,8	16,5	16,1
23	13,7	14,6	15,6	15,9	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,5
24	17,1	17,1	17,0	16,9	16,9	17,0	17,0	17,0	17,0	16,9
25	16,1	16,2	16,3	16,5	16,7	16,8	16,9	17,1	16,9	16,8
26	15,0	14,8	14,6	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3	14,3	14,2
27	12,2	12,2	12,0	11,6	11,6	11,6	11,7	11,8	11,8	11,7
28	12,0	12,0	11,9	12,0	12,1	12,3	12,4	12,7	12,7	12,7
29	13,3	13,5	13,7	13,8	14,2	14,4	14,6	14,9	14,9	15,0
30	15,4	15,3	15,2	14,6	14,5	14,5	14,5	14,5	14,6	14,5

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	319,3	319,2	319,2	319,2	319,2	319,3	319,2	319,2	319,1	319,1
2	19,5	19,4	19,4	19,5	19,5	19,7	19,7	19,6	19,7	19,8
3	20,2	20,2	20,3	20,3	20,4	20,5	20,5	20,5	20,5	20,6
4	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,9	20,8	20,9	20,9	21,1
5	20,8	20,8	20,7	20,7	20,7	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
6	20,6	20,5	20,4	20,4	20,4	20,4	20,5	20,5	20,5	20,5
7	20,8	20,6	20,6	20,6	20,8	20,8	20,7	20,9	20,8	20,8
8	21,0	21,0	21,0	21,0	21,1	21,2	21,3	21,6	21,5	21,6
9	21,8	21,7	21,7	21,7	21,6	21,6	21,5	21,4	21,2	21,1
10	19,4	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	19,1	19,1	19,1	19,0
11	18,7	18,7	18,6	18,7	18,7	18,8	18,9	19,2	19,2	19,3
12	20,0	19,9	20,0	20,0	20,1	20,3	20,3	20,4	20,3	20,3
13	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3
14	20,0	19,9	19,8	19,9	19,9	20,0	20,2	20,2	20,2	20,2
15	19,6	19,5	19,6	19,6	19,7	19,7	20,0	20,2	20,2	20,1
16	21,1	21,1	21,1	21,1	21,2	21,2	21,1	21,0	20,9	20,8
17	20,3	20,2	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,2	20,2	20,2
18	19,4	19,1	19,0	18,8	18,8	18,8	18,8	18,7	18,7	18,7
19	19,2	19,2	19,3	19,4	19,5	19,7	19,8	19,9	19,8	19,8
20	17,7	17,4	17,4	17,2	17,2	17,1	17,0	17,1	17,1	17,2
21	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,0	17,9	17,7	17,4
22	15,9	15,6	15,5	15,4	15,5	15,5	15,1	14,4	14,3	13,9
23	16,7	16,8	17,0	17,3	17,4	17,5	17,5	17,4	17,3	17,2
24	16,8	16,7	16,7	16,6	16,7	16,7	16,3	16,0	16,1	16,1
25	16,8	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,0	15,6	15,5	15,2
26	14,1	13,9	13,8	13,6	13,5	13,4	13,0	12,3	12,3	12,3
27	11,6	11,5	11,5	11,6	11,6	11,8	12,0	12,1	12,2	12,3
28	12,8	12,8	12,9	13,0	13,2	13,2	13,0	13,4	13,3	13,1
29	14,9	14,9	15,1	15,2	15,3	15,3	15,6	15,7	15,8	15,7
30	14,5	14,5	14,7	14,9	14,9	15,0	15,3	15,4	15,5	15,7

Barometer bei 0° R.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	315,7	315,7	315,7	315,6	315,5	315,5	315,5	315,4	315,3	315,0
2	13,6	13,4	13,0	12,3	12,2	12,1	11,9	11,3	11,3	10,6
3	10,9	11,0	11,0	11,1	11,4	11,6	11,9	12,2	12,5	12,6
4	14,3	14,5	14,3	14,1	14,0	14,1	14,0	13,9	13,8	13,4
5	12,9	13,1	13,7	14,5	14,8	15,2	15,6	15,9	16,3	16,3
6	17,4	17,5	17,4	17,2	17,2	17,1	17,1	17,1	16,9	16,7
7	15,5	15,4	15,1	15,1	15,1	15.2	15,3	15,3	15,4	15,4
8	14,2	14,1	14,2	14,5	14,7	15,0	15,3	15,5	15,8	15,9
9	17,4	17,5	17,7	17,9	17,9	17,8	17,8	17,8	17,6	17,3
10	17,3	17,5	17,5	17,4	17,4	17,5	17,4	17,4	17,2	17,0
11	14,8	14,5	14,2	14,1	13,9	13,5	13,4	13,5	13,4	13,2
12	12,6	13,0	12,6	12,1	12,2	11,9	11,4	11,1	10,9	10,1
13	10,1	10,3	10,5	10,8	11,1	11,5	11,8	12,1	12,3	12,5
14	14,5	14,5	14,6	14,5	14,5	14,5	14,3	14,7	14,6	14,6
15	13,5	13,4	13,3	12,9	12,7	12,6	12,5	12,3	12,1	12,0
16	12,3	12,3	12,3	12,4	12,5	12,7	12,8	12,8	12,8	12,7
17	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
18	13,9	13,9	13,9	14,0	14,1	14,4	15,0	15,5	15,9	16,4
19	19,5	19,5	19,2	19,1	19,0	18,9	18,8	18,6	18,3	18,3
20	17,7	17,8	18,1	18,1	18,2	18,2	18,3	18,4	18,3	18,2
21	17,6	17,6	17,5	17,3	17,2	17,1	16,9	16,8	16,5	16,1
22	11,1	10,9	10,3	9,6	9,2	8,9	9,1	9,1	8,5	8,2
23	10,1	10,0	9,7	9,2	8,8	8,7	8,6	8,4	7,8	7,5
24	7,0	7,3	7,5	7,8	7,9	8,1	8,1	8,2	8,3	8,1
25	11,9	12,0	12,2	12,4	12,6	12,6	12,8	13,0	13,3	13,2
26	15,1	15,4	15,6	15,9	16,4	16,8	17,1	17,5	17,8	18,1
27	19,0	19,1	19,0	19,0	19,1	19,1	19,2	19,3	19,4	19,4
28	20,4	20,5	20,6	20,8	20,9	21,1	21,3	21,4	21,3	21,2
29	20,8	20,8	21,0	21,0	21,1	21,3	21,4	21,5	21,5	21,5
30	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6	22,6	22,6	22,7	22,7	22,7
31	22,6	22,5	22,2	22,2	22,2	22,2	22,3	22,3	22,2	22,1

Barometer bei 0° R.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	314,9	314,8	314,6	314,5	314,4	314,2	314,2	314,0	313,9	313,7
2	10,4	10,4	10,3	10,3	10,1	10,1	10,3	10,9	10,9	10,8
3	12,8	13,0	13,1	13,4	13,7	13,8	14,2	14,3	14,3	14,4
4	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	12,9	12,9	12,8	12,8	12,7
5	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,2	17,2	17,4	17,5	17,5
6	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,1	16,0	16,0	15,8
7	15,3	15,2	15,0	15,1	15,2	15,3	14,8	14,5	24,5	14,6
8	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,6	17,1	17,1	17,4	17,3
9	17,2	17,0	16,9	16,8	16,7	16,7	16,9	17,2	17,4	17,4
10	16,7	16,6	16,4	16,4	16,3	16,3	15,8	15,5	15,3	15,2
11	13,0	12,6	12,5	12,5	12,4	12,3	12,3	12,5	12,6	12,7
12	10,0	9,8	9,8	9,6	9,5	9,6	9,6	10,0	10,1	10,2
13	12,6	12,9	12,9	13,2	13,5	13,7	14,1	14,4	14,4	14,5
14	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,2	14,0	13,9	13,8	13,6
15	11,7	11,7	11,6	11,7	11,9	12,1	12,1	12,0	12,2	12,2
16	12,6	12,5	12,4	12,5	12,6	12,9	13,3	13,8	13,9	13,9
17	13,9	13,9	13,9	13,9	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	13,9
18	16,7	17,1	17,6	18,0	18,3	18,6	19,1	19,4	19,6	19,5
19	18,2	17,8	17,6	17,5	17,3	17,0	17,1	17,3	17,5	17,6
20	18,0	17,9	18,0	18,0	17,9	17,9	17,8	17,6	17,6	17,6
21	15,7	15,4	15,2	14,8	14,6	14,2	13,3	12,4	12,1	11,8
22	7,8	7,7	7,6	7,9	8,0	8,5	9,0	10,0	10,0	10,1
23	6,7	6,7	6,7	6,7	6,4	6,1	6,2	6,2	6,4	6,7
24	8,3	8,8	9,3	9,8	10,2	10,6	11,1	11,5	11,7	11,9
25	13,1	13,1	13,4	13,7	13,8	13,9	14,4	14,7	14,8	15,0
26	18,1	18,2	18,4	18,6	18,8	18,9	19,0	19,0	19,0	19,1
27	19,3	19,3	19,5	19,4	19,6	19,9	20,1	20,4	20,4	20,4
28	21,1	21,0	21,0	21,0	21,2	21,2	21,8	21,2	21,1	20,9
29	21,3	21,3	21,4	21,6	21,8	22,0	22,0	22,1	22,2	22,2
30	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,7	22,7	22,7	22,6
31	21,9	21,7	21,7	21,7	21,5	21,5	21,4	21,2	21,0	20,7

Thermometer.

T.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
	°	°	°	°	°
1	3,8	4,8	6,0	4,7	3,7
2	-0,7	-0,1	-0,3	0,2	-0,2
3	-5,5	-4,7	-4,5	-3,0	-4,3
4	-9,5	-7,9	-7,5	-6,6	-6,8
5	-6,5	-7,4	-6,4	-5,0	-6,3
6	-12,6	-12,1	-10,6	-7,4	-8,4
7	-13,0	-13,0	-9,0	-5,6	-6,9
8	-9,3	-9,3	-5,7	-2,4	-3,0
9	-5,0	-5,3	-2,7	-0,5	-1,5
10	-4,4	-5,0	-5,9	-3,1	-3,6
11	-7,0	-7,9	-4,0	0,7	-0,2
12	-8,4	-8,0	-6,1	-0,4	-2,5
13	-8,0	-8,5	-5,5	-1,0	-1,5
14	-8,5	-9,5	-6,7	-3,3	-4,0
15	-11,5	-10,6	-8,5	-3,7	-5,0
16	-8,7	-6,5	-5,8	-2,0	-3,0
17	-7,0	-6,6	-5,2	-2,6	-2,5
18	-5,8	-6,0	-4,0	-1,5	-2,2
19	-7,5	-7,0	-6,0	-0,9	-1,9
20	-0,6	-0,4	1,0	3,5	3,1
21	-1,0	-0,8	1,6	3,5	3,0
22	4,3	4,0	7,5	9,0	9,0
23	7,6	7,6	9,0	10,0	8,9
24	4,1	4,4	5,4	6,5	5,3
25	4,6	4,5	5,0	6,8	7,0
26	7,1	6,5	7,2	7,2	5,9
27	3,0	3,4	4,0	4,0	3,5
28	3,0	3,0	3,5	4,2	4,5
29	3,0	2,7	4,1	4,6	4,4
30	3,5	3,6	3,5	4,0	4,1
31	2,6	3,0	4,4	5,8	6,1

Thermometer.

T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h
	Morgens.						Abends.				
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,9	6,2	6,7	7,0	7,0	7,0	6,6	6,6	6,5	6,1	5,6
2	3,3	3,3	3,5	4,0	3,6	3,2	2,7	2,9	2,5	2,6	3,6
3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	2,0	2,1	2,5	2,8	2,9	2,3
4	3,3	3,9	4,6	5,3	5,7	5,6	6,1	5,9	5,7	5,5	5,5
5	3,3	3,6	4,0	4,6	4,3	4,5	4,4	4,9	5,1	5,4	5,6
6	5,5	5,5	5,6	5,7	6,0	5,8	2,4	1,0	0,3	0,2	0,1
7	1,3	1,3	1,5	1,9	2,4	2,9	3,5	3,5	3,8	4,0	3,5
8	2,5	2,5	1,9	3,2	3,7	3,8	3,4	1,6	2,7	1,4	0,8
9	-1,0	-0,9	-0,5	-0,5	-0,5	-0,3	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-1,0
10	-3,2	-2,9	-3,4	-3,2	-2,5	-2,8	-3,4	-3,5	-3,8	-4,4	-5,3
11	-10,5	-8,7	-8,0	-6,7	-5,2	-2,7	-2,8	-3,0	-3,3	-3,2	-3,6
12	-2,2	-1,9	-1,9	-0,8	-0,3	-0,4	-0,2	-0,3	0,1	-0,3	-1,3
13	-0,5	-0,2	-0,1	1,0	1,1	1,0	1,6	1,2	1,0	0,9	0,7
14	0,6	0,6	0,9	1,5	1,8	1,6	2,3	1,6	1,4	1,3	0,9
15	-1,4	-1,0	-0,6	-0,2	-0,1	0,5	1,1	0,7	0,4	0,2	-0,5
16	-1,0	-0,4	-0,1	0,5	1,3	1,0	1,3	1,2	1,2	0,5	0,3
17	0,8	0,9	1,3	1,7	2,6	2,3	2,5	3,4	2,9	2,5	2,4
18	1,9	1,9	2,3	2,5	2,5	2,8	3,0	2,7	2,5	2,4	0,2
19	-4,2	-2,1	-1,3	-1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	2,3	2,0	1,2
20	-0,5	-0,4	1,2	1,7	2,5	2,9	3,0	3,7	3,5	3,2	2,1
21	-2,8	-2,1	-0,6	0,9	2,3	4,1	5,0	6,0	5,9	5,9	4,9
22	-0,8	0,0	1,5	3,6	5,4	6,7	7,4	7,7	8,0	8,2	7,0
23	0,0	0,5	1,5	3,9	5,5	7,8	9,3	10,2	10,5	9,6	7,5
24	3,3	4,0	4,5	5,3	5,8	7,0	8,6	9,8	9,8	9,7	9,4
25	2,6	3,7	5,3	7,7	10,0	12,5	13,0	13,2	13,0	11,8	11,0
26	5,6	6,0	6,8	7,9	9,2	9,2	9,8	9,2	9,8	9,4	8,8
27	-0,6	0,7	2,1	3,9	6,9	8,0	8,6	9,4	10,0	10,0	8,3
28	0,0	1,0	3,2	5,5	8,0	10,3	11,7	11,8	10,6	9,6	8,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	2,6	2,4	3,1	3,1	3,3	3,9	6,2	8,3	10,0	11,2
2	3,7	3,6	3,0	3,0	3,3	4,4	7,1	9,4	10,5	11,6
3	7,5	9,0	7,2	6,1	6,2	8,1	9,3	9,8	10,4	11,3
4	3,4	2,8	1,9	2,1	2,3	2,8	6,2	8,7	10,7	11,8
5	3,0	2,5	2,3	3,0	2,9	3,1	6,8	10,2	11,5	10,7
6	4,7	4,2	4,0	3,3	3,4	4,0	3,8	4,4	4,5	5,0
7	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	3,2	4,5	5,9	6,2	6,4
8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,5	3,3	4,4	5,5
9	1,4	0,7	1,4	0,7	0,3	0,7	1,9	3,5	2,7	3,5
10	-1,3	-1,5	-1,7	-1,2	-0,5	0,4	1,9	2,9	2,9	4,0
11	-1,5	-1,6	-1,6	-2,3	-2,3	-1,3	-0,5	1,0	1,2	1,9
12	1,5	0,4	0,8	1,1	1,4	1,7	2,4	4,8	5,6	6,5
13	-0,6	-1,0	-1,6	-2,1	-2,1	-0,6	1,7	3,8	5,0	6,4
14	1,9	1,9	3,0	3,6	4,0	5,2	5,9	7,0	8,0	8,3
15	4,6	4,5	4,6	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9
16	4,2	4,3	5,0	5,0	5,2	5,5	6,5	7,0	7,5	8,3
17	1,7	2,0	2,6	3,0	4,2	5,3	8,2	9,8	10,5	11,0
18	2,0	2,0	1,3	1,8	1,5	2,0	1,6	2,1	2,2	2,5
19	1,6	1,3	1,3	1,4	1,4	2,1	2,3	1,7	3,1	3,7
20	-2,2	-2,2	-2,8	-3,5	-3,0	-0,8	0,7	3,4	6,3	6,3
21	1,0	1,1	0,4	-0,2	0,9	2,0	3,4	5,3	7,8	6,7
22	0,8	0,9	0,7	-0,7	-0,2	1,2	2,9	5,0	8,0	7,6
23	1,1	1,0	0,8	0,9	1,8	3,7	7,8	9,9	10,6	12,1
24	4,9	5,0	4,7	4,0	3,8	4,3	5,0	6,0	6,1	7,6
25	1,5	0,8	1,9	3,6	4,4	6,2	6,2	6,4	6,6	7,0
26	4,5	4,1	5,0	3,5	3,6	4,3	5,5	7,4	7,0	6,3
27	2,1	2,7	3,1	2,5	3,1	4,0	4,8	5,2	5,6	5,9
28	3,0	2,9	2,2	1,7	2,0	2,4	2,7	3,5	3,4	3,3
29	7,3	6,4	7,4	4,2	4,0	4,0	4,3	5,0	5,2	5,3
30	1,5	1,2	1,6	1,0	1,4	1,1	2,5	2,9	3,6	5,1
31	-0,7	-1,4	-1,5	-1,3	-0,2	1,2	2,7	4,3	5,2	8,0

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
1	12,2	12,5	12,9	13,0	11,9	9,1	6,3	5,2	4,0	4,3
2	12,1	12,6	13,1	13,0	11,8	10,1	7,7	7,0	7,5	7,6
3	11,2	11,8	11,9	11,8	11,0	9,1	7,3	5,4	4,7	4,4
4	12,6	13,4	13,5	13,3	11,2	9,2	6,6	4,5	4,8	3,1
5	10,5	9,9	9,5	9,0	7,5	6,6	5,9	5,4	5,2	5,0
6	5,1	4,7	5,0	4,3	4,4	4,0	3,6	3,7	3,0	2,8
7	6,8	7,0	6,9	6,8	6,1	4,2	2,3	1,2	0,8	0,6
8	6,0	6,4	5,7	5,4	2,8	3,0	3,0	2,5	2,3	1,5
9	4,1	2,2	4,3	4,2	3,3	2,4	0,7	-0,3	-0,8	-1,0
10	4,1	3,4	3,5	2,5	2,4	1,5	0,5	-0,2	-0,8	-1,0
11	2,8	3,2	3,5	3,6	3,6	3,1	2,5	2,0	1,7	1,7
12	4,4	5,2	5,4	5,4	5,3	3,6	2,9	0,8	-0,7	-0,1
13	6,2	7,7	8,1	8,0	7,5	6,1	2,8	2,5	2,2	1,8
14	8,1	7,7	7,5	7,4	6,0	4,9	3,4	4,4	5,4	5,0
15	4,8	5,1	5,0	4,9	3,3	3,6	4,0	4,0	4,4	4,2
16	8,5	9,7	10,3	10,5	9,7	8,3	5,7	2,3	1,7	2,0
17	11,8	11,0	11,1	10,9	9,9	6,2	4,7	3,8	3,4	2,7
18	2,5	2,9	2,9	2,6	2,4	1,9	1,3	1,3	1,5	1,8
19	3,0	3,8	3,6	3,3	2,9	2,1	-0,1	-1,2	-1,7	-2,0
20	6,8	8,0	7,7	7,6	6,8	5,4	2,4	0,7	0,6	0,6
21	6,3	6,4	7,3	6,6	5,5	4,2	2,6	1,1	0,9	0,8
22	9,0	9,0	9,5	10,0	9,4	8,0	4,0	2,9	2,0	1,4
23	12,0	12,2	12,2	12,1	11,1	9,1	6,0	3,8	4,0	4,8
24	7,5	7,8	8,0	7,8	7,8	6,3	4,0	2,5	1,6	1,3
25	7,9	7,9	7,5	7,4	7,1	6,0	5,0	4,7	4,7	4,4
26	6,6	5,8	5,7	5,5	4,7	4,5	4,0	4,0	3,4	2,8
27	5,3	7,0	7,4	7,0	6,9	6,3	4,4	3,6	3,0	2,8
28	4,2	4,5	4,7	5,5	6,5	6,4	6,0	6,5	6,6	7,5
29	5,3	5,2	5,2	5,2	4,7	3,7	2,0	2,1	2,1	1,8
30	6,0	5,3	5,5	5,0	4,9	4,1	1,0	0,5	0,0	-0,2
31	8,5	9,6	10,0	10,0	9,7	8,2	7,1	7,3	6,9	6,8

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	6,6	6,1	6,1	6,5	7,3	8,1	9,3	10,3	10,9	12,0
2	4,6	4,7	4,8	5,0	6,2	8,8	10,0	11,1	12,0	12,5
3	6,6	6,5	6,5	6,7	6,3	7,3	8,1	9,1	9,5	9,2
4	4,0	4,1	2,4	2,7	3,9	5,0	5,9	7,1	7,8	7,9
5	6,9	7,8	7,8	7,5	8,3	7,6	7,9	8,8	10,5	10,8
6	5,3	4,6	5,3	5,2	5,9	6,7	7,6	8,1	8,6	8,4
7	5,2	4,3	3,7	4,3	3,1	1,6	3,1	3,1	4,0	5,2
8	2,0	2,0	1,1	2,1	3,8	6,1	6,9	7,4	7,8	9,3
9	4,0	3,9	3,4	2,9	3,3	3,8	4,6	5,7	6,3	5,7
10	3,5	3,2	2,7	3,0	3,4	4,1	5,4	5,8	6,2	6,8
11	1,8	1,8	0,7	0,5	1,8	5,0	7,4	7,9	9,0	9,5
12	2,5	2,6	3,3	4,5	5,4	7,7	9,0	11,2	12,6	13,2
13	5,0	4,7	4,0	4,2	6,3	9,4	10,7	13,0	14,0	14,9
14	5,7	5,0	4,4	4,6	6,1	9,4	10,6	12,5	13,3	14,5
15	6,0	7,0	6,8	8,4	9,2	9,5	9,5	9,2	8,6	8,6
16	6,0	6,0	6,0	6,3	6,5	8,3	9,1	9,7	9,9	10,0
17	7,0	7,0	7,2	7,0	7,8	8,9	10,3	11,5	12,0	12,4
18	7,7	7,7	7,6	7,0	7,2	7,5	8,8	10,1	10,3	10,9
19	4,0	3,3	2,4	3,8	5,2	5,5	6,0	6,4	7,0	7,7
20	4,0	3,9	3,9	3,8	4,9	5,7	7,0	7,8	9,7	9,1
21	3,7	3,6	4,0	3,2	2,7	2,7	3,7	4,7	6,3	5,6
22	2,5	2,8	2,9	3,2	3,5	5,3	6,9	7,6	7,8	7,8
23	4,3	4,5	4,7	4,9	5,5	5,9	6,2	6,6	8,2	8,7
24	3,0	2,9	2,6	3,5	5,4	8,3	10,3	11,8	12,8	13,3
25	5,0	4,7	3,3	4,4	6,4	8,7	10,0	11,4	12,4	13,4
26	7,0	6,3	6,3	7,7	8,8	9,7	12,4	13,2	13,2	14,0
27	5,4	5,5	4,7	5,4	6,5	8,0	6,7	7,9	9,6	4,6
28	0,5	0,7	0,3	0,3	2,9	4,3	5,0	5,1	6,1	6,5
29	1,6	1,3	1,2	1,9	3,6	4,7	5,6	7,4	8,5	9,3
30	4,2	3,6	3,3	2,5	2,7	4,8	6,4	7,3	7,8	8,5

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	11,7	12,5	12,6	12,3	11,5	9,8	7,0	5,5	4,6	4,5
2	12,6	12,3	11,4	9,0	8,5	8,2	6,1	7,5	6,9	6,8
3	10,7	10,1	10,7	8,7	10,1	8,6	7,7	6,5	6,4	4,0
4	8,3	8,7	8,6	8,0	6,9	6,3	5,6	5,3	5,2	5,8
5	11,4	9,9	9,2	8,8	8,3	8,1	7,5	7,5	6,7	5,3
6	9,5	7,8	7,6	8,5	7,8	7,5	5,5	6,5	6,5	6,1
7	5,6	5,5	6,6	7,1	6,5	6,0	3,7	3,4	3,0	2,5
8	10,0	9,6	8,9	8,8	8,1	7,0	5,4	3,9	3,6	3,8
9	5,6	6,7	6,3	6,0	5,4	4,9	3,8	3,7	3,7	3,7
10	7,1	7,6	7,3	7,1	7,1	6,8	4,9	3,6	2,7	1,6
11	9,6	10,1	10,4	10,5	10,1	8,6	5,1	4,6	4,0	3,4
12	13,1	12,9	12,7	12,3	11,9	10,9	8,8	6,6	6,9	5,4
13	15,4	15,9	15,3	15,2	14,3	13,6	10,1	7,0	6,0	5,4
14	15,1	15,5	15,9	15,3	14,1	12,8	9,5	8,0	8,0	6,6
15	8,7	8,5	7,8	7,3	6,8	6,9	6,5	6,1	6,0	6,1
16	11,2	9,9	10,1	9,6	9,2	9,0	8,2	7,7	7,4	7,3
17	12,4	12,3	12,6	12,8	13,0	10,3	9,7	8,6	8,3	7,9
18	11,2	11,2	10,8	10,7	10,5	9,9	8,4	7,2	6,9	5,7
19	8,0	8,3	8,5	8,6	8,5	8,2	6,6	5,0	4,3	4,1
20	8,2	8,7	7,9	7,9	7,9	6,8	4,6	3,7	3,7	3,8
21	7,3	6,8	6,5	6,6	5,7	5,3	3,6	3,1	2,5	2,5
22	7,6	7,6	7,5	7,5	7,3	6,9	5,8	5,4	5,2	4,8
23	10,4	9,9	9,7	10,5	10,3	9,6	7,6	4,9	4,0	3,4
24	14,0	13,8	14,2	13,8	13,2	11,7	8,6	7,6	6,6	6,0
25	13,7	14,2	14,4	14,3	13,4	12,5	10,3	8,5	8,3	7,0
26	11,6	15,2	14,4	12,1	9,8	7,8	7,2	6,5	6,7	6,7
27	4,1	3,4	4,0	3,9	4,2	4,5	3,0	1,5	1,0	0,7
28	7,6	7,2	7,8	7,3	7,6	6,9	4,5	2,1	1,7	1,2
29	8,8	8,7	9,0	9,8	8,8	7,7	6,5	5,6	5,0	4,5
30	8,6	9,2	8,9	9,0	8,5	7,7	5,9	5,3	5,2	5,2

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
1	5,0	4,8	4,2	4,2	4,5	4,0	5,5	5,5	6,0	6,7
2	0,0	0,0	−1,0	1,1	4,6	7,3	8,8	9,0	9,4	11,0
3	4,4	4,3	3,4	5,1	8,2	11,4	12,6	12,8	13,5	14,4
4	7,0	6,0	4,7	5,1	7,7	9,4	11,6	12,7	13,5	14,0
5	7,5	6,6	5,1	7,3	10,3	12,0	12,2	13,0	14,7	15,0
6	9,2	9,0	8,1	9,0	12,2	14,1	13,5	14,1	15,0	15,4
7	8,9	8,5	8,3	8,6	9,0	10,6	12,3	13,0	12,6	11,8
8	6,6	6,5	5,4	7,2	8,0	11,7	14,0	14,1	14,2	15,0
9	8,4	7,6	7,1	8,3	10,6	12,2	13,0	14,5	15,0	15,4
10	7,9	6,4	5,2	7,3	9,4	12,1	13,4	14,3	15,5	15,4
11	9,2	9,1	9,1	10,5	11,3	12,0	12,2	13,4	12,5	13,9
12	9,5	9,6	9,0	9,4	9,7	11,7	12,2	13,2	13,7	14,5
13	9,2	9,0	9,2	9,8	10,1	11,0	12,1	11,4	11,5	11,6
14	5,1	5,1	5,0	6,1	7,2	8,3	8,0	8,7	10,2	11,2
15	4,5	4,2	4,4	4,8	5,3	7,7	8,5	9,1	10,3	12,0
16	8,6	8,3	7,5	8,4	9,4	11,2	13,8	15,9	18,6	19,7
17	11,5	12,0	11,3	11,7	12,6	13,0	13,5	14,8	13,3	13,9
18	7,6	7,6	7,8	5,9	6,7	8,2	9,5	10,6	11,3	12,1
19	7,3	7,0	6,7	9,6	12,3	13,3	13,8	14,8	14,0	13,5
20	4,7	4,4	4,0	6,5	9,5	10,9	11,0	12,1	12,7	12,6
21	6,5	5,7	5,1	8,7	9,5	11,0	12,8	14,0	15,5	16,3
22	9,4	9,0	8,3	9,9	10,6	11,0	11,9	14,2	14,2	14,8
23	10,1	9,9	8,2	11,8	12,6	13,9	15,5	17,0	18,5	19,4
24	12,6	12,3	11,3	12,9	14,4	16,7	16,7	17,3	19,0	19,8
25	9,9	9,6	8,4	11,9	13,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,6
26	11,1	11,2	11,1	11,2	11,7	12,3	13,8	14,4	14,4	14,3
27	11,0	10,9	9,9	10,5	11,0	12,7	13,8	14,3	14,6	15,2
28	9,7	9,4	8,9	9,3	10,2	11,4	10,8	10,5	9,8	9,8
29	6,1	5,5	4,4	5,3	6,1	8,3	9,5	9,5	9,4	10,6
30	3,5	3,4	2,9	5,8	7,4	9,7	10,7	11,3	11,2	11,7
31	4,4	3,8	3,8	7,9	10,4	13,1	13,9	14,6	14,7	15,6

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,3	7,8	7,3	8,0	7,6	6,5	3,3	1,7	1,1	0,5
2	11,8	12,0	12,6	12,5	12,2	11,7	8,9	5,9	4,9	4,1
3	14,5	14,6	15,0	15,0	14,6	13,7	10,5	8,8	8,4	7,3
4	14,6	15,0	14,9	15,2	15,1	13,8	10,4	9,6	9,1	8,4
5	15,0	15,7	15,6	14,0	13,0	14,0	11,1	10,9	10,1	9,5
6	16,6	16,3	16,0	16,3	15,0	13,9	9,5	8,7	8,9	8,9
7	14,6	11,4	12,3	13,3	13,0	13,5	9,9	8,5	8,1	7,4
8	15,8	15,7	15,8	15,1	14,4	13,6	12,0	10,1	9,2	9,0
9	15,6	15,6	14,8	14,8	14,0	14,0	11,2	9,6	8,7	8,5
10	16,0	15,9	15,9	15,8	15,7	14,9	12,1	9,9	9,4	9,2
11	14,4	15,4	15,0	15,0	14,9	14,0	12,3	11,0	10,3	9,6
12	14,4	14,7	14,7	14,2	13,4	12,7	9,6	9,6	9,1	9,2
13	12,2	12,8	12,4	11,9	11,0	10,3	6,7	6,0	5,3	5,1
14	10,2	9,4	10,2	10,3	10,8	9,5	8,0	7,0	6,1	5,9
15	12,6	13,5	13,6	13,7	13,0	12,2	10,3	9,6	9,4	9,3
16	19,8	20,9	20,8	19,7	19,2	18,4	17,4	14,8	14,6	12,9
17	14,0	10,6	10,3	12,2	11,4	11,2	9,3	8,4	8,0	7,4
18	12,8	13,1	13,7	13,8	13,7	12,9	10,2	9,0	8,3	7,9
19	12,4	12,0	10,9	8,8	7,7	7,3	6,5	6,4	5,6	5,1
20	13,4	13,6	14,3	14,2	13,7	13,0	10,5	8,7	8,0	7,9
21	16,8	17,0	17,2	17,3	17,3	16,6	13,2	10,7	10,3	9,8
22	15,6	16,4	17,0	17,2	17,4	17,1	14,6	13,0	11,9	11,1
23	20,0	20,0	20,2	20,0	19,6	18,6	16,4	14,3	14,0	13,0
24	19,0	18,8	19,0	18,2	17,4	15,9	14,4	12,5	9,2	9,4
25	16,5	17,0	17,0	17,0	17,0	16,3	14,0	12,5	12,1	11,4
26	15,8	16,1	15,9	15,3	15,1	14,6	12,2	11,7	11,4	11,1
27	15,3	14,7	15,4	15,0	14,6	14,0	11,5	9,9	9,7	9,7
28	10,3	9,5	8,6	10,3	9,9	9,0	7,7	7,3	6,5	6,5
29	9,2	9,0	11,3	9,9	9,8	8,5	7,6	4,3	4,0	3,6
30	12,9	12,6	12,8	13,1	13,1	12,5	10,2	7,0	6,0	5,4
31	15,9	16,3	16,7	16,9	16,9	16,3	12,9	10,2	8,6	7,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,0	7,0	6,0	9,5	12,3	14,0	15,3	15,9	17,3	16,6
2	7,4	7,0	5,7	9,7	12,3	14,0	15,4	16,0	16,5	16,9
3	7,7	7,5	6,1	10,2	12,5	15,3	16,1	17,2	17,4	17,4
4	9,0	8,2	7,0	9,7	11,9	15,0	16,4	16,5	16,6	17,3
5	9,8	9,5	8,3	10,2	12,5	14,0	15,7	16,3	17,3	17,4
6	8,9	8,3	6,0	10,2	13,7	15,9	16,3	16,5	16,6	16,5
7	9,5	9,9	8,7	11,8	14,2	16,2	16,9	17,1	18,0	18,2
8	9,2	9,1	9,0	13,0	13,7	16,5	19,6	19,5	20,8	20,7
9	10,5	10,3	9,4	13,2	14,7	16,8	18,9	20,0	19,2	15,0
10	12,4	12,0	12,0	12,0	12,6	13,0	13,1	13,6	14,2	14,9
11	11,9	11,7	11,3	11,9	13,3	14,6	15,8	17,1	17,2	17,3
12	11,2	11,1	11,3	13,3	14,5	17,6	18,3	18,4	19,4	19,0
13	12,2	11,3	11,0	14,2	16,0	16,9	17,8	17,7	18,4	18,6
14	10,4	10,0	10,0	12,5	14,4	15,4	16,5	17,4	18,0	18,3
15	11,0	10,3	9,4	12,0	14,1	15,6	16,9	17,9	18,8	18,7
16	11,7	11,5	10,0	13,5	15,2	16,3	17,2	18,3	18,9	19,5
17	10,6	10,0	8,9	11,3	12,1	14,6	16,5	16,9	17,2	17,6
18	12,0	10,6	9,8	12,5	15,0	16,1	18,1	19,1	19,6	20,1
19	12,5	12,0	10,1	14,0	16,8	18,0	19,4	20,6	21,6	21,4
20	15,0	14,8	14,8	15,4	15,4	15,4	15,6	16,6	17,4	18,6
21	12,6	12,6	11,6	13,7	15,0	18,0	18,4	20,0	19,8	19,9
22	10,0	10,3	9,3	11,7	15,1	17,0	17,6	19,0	20,0	20,0
23	12,0	11,0	11,5	15,5	16,2	17,2	17,7	18,6	18,2	18,8
24	12,2	12,4	11,5	11,8	13,8	14,2	14,1	15,9	17,8	17,3
25	11,8	11,5	13,8	14,7	15,0	15,5	14,9	16,3	16,0	16,5
26	9,5	8,6	8,1	11,9	14,5	15,5	15,5	17,1	17,7	17,6
27	12,0	10,6	10,5	13,1	16,0	19,0	20,7	23,0	24,3	24,7
28	18,2	13,0	12,1	12,4	14,1	15,4	15,2	18,0	16,4	18,2
29	9,8	9,5	8,3	12,2	13,4	17,6	18,7	19,8	20,4	20,8
30	13,4	13,0	14,4	16,5	17,9	20,6	21,0	21,5	22,0	21,8

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	17,1	17,3	17,4	17,4	17,3	16,8	13,7	10,7	9,5	8,8
2	17,0	17,2	17,1	17,2	17,1	16,9	13,6	11,6	9,5	8,9
3	17,7	17,8	18,0	18,0	17,6	16,9	16,8	12,0	10,3	9,4
4	17,4	17,4	17,7	17,7	17,5	16,7	13,1	12,0	10,6	9,6
5	17,5	17,8	17,0	17,4	17,5	16,2	13,9	11,4	10,5	9,2
6	17,5	17,5	17,1	17,5	17,5	17,1	15,0	10,7	10,0	9,2
7	18,2	18,6	18,5	18,3	18,1	17,3	14,9	11,0	10,1	9,8
8	20,3	20,6	15,8	17,4	17,5	16,8	14,6	13,0	11,5	11,0
9	14,5	14,5	16,5	17,5	16,9	16,8	14,3	12,7	12,2	12,4
10	14,4	14,5	14,4	15,4	13,0	11,6	12,3	12,0	12,0	12,0
11	17,0	18,2	18,3	18,8	18,5	17,8	15,4	12,7	11,8	11,6
12	19,5	19,0	20,2	18,6	17,8	17,7	16,1	14,0	13,6	12,5
13	18,8	19,0	18,5	18,6	18,2	18,0	15,8	13,2	12,6	11,0
14	18,9	19,8	19,4	19,6	19,0	17,6	14,7	13,0	11,2	11,1
15	19,2	19,2	19,2	19,2	18,9	18,2	16,4	13,5	12,6	11,4
16	19,5	19,5	19,5	19,0	19,1	17,9	14,6	12,0	11,0	11,0
17	18,1	18,9	18,9	18,9	18,7	18,0	14,9	13,0	12,9	11,5
18	20,5	20,7	21,0	21,0	20,6	20,1	16,7	15,5	13,7	12,5
19	21,9	21,9	22,3	22,2	20,2	21,0	18,8	15,5	16,3	15,5
20	18,9	19,4	19,9	18,8	19,3	18,2	16,1	14,6	13,7	13,1
21	20,5	18,0	19,2	19,0	17,3	17,0	14,2	12,7	12,2	11,7
22	20,4	21,0	21,0	21,0	20,7	20,0	16,2	13,3	13,5	12,6
23	19,1	19,0	18,4	19,0	18,6	18,8	14,0	12,7	12,4	12,0
24	18,0	18,0	18,4	18,3	17,8	17,1	14,7	13,0	12,6	12,3
25	16,8	16,2	15,4	15,0	14,8	14,3	13,9	11,6	10,0	10,0
26	17,9	19,1	19,3	18,5	18,1	18,1	14,5	12,4	12,4	11,7
27	21,3	18,3	16,3	17,0	16,2	15,1	13,6	14,1	13,5	13,7
28	17,6	19,7	19,1	20,0	18,7	19,2	16,1	12,3	11,2	11,0
29	21,2	21,8	21,9	21,9	21,6	21,6	16,6	14,5	14,2	13,8
30	22,6	23,2	22,6	23,0	20,9	16,5	15,5	14,5	14,3	13,9

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,5	14,0	13,1	14,1	13,2
2	10,6	10,2	10,0	11,0	12,0	13,8	14,6	15,0	15,7	16,4
3	12,5	12,5	12,3	13,0	14,7	16,2	16,3	18,0	17,6	17,5
4	12,9	12,6	11,8	14,1	15,5	17,9	17,5	18,6	20,0	20,4
5	12,5	11,5	10,8	14,2	16,0	18,5	20,0	20,8	21,9	22,3
6	14,2	14,7	14,3	17,4	20,0	20,7	21,7	22,6	23,4	23,3
7	10,2	11,2	11,5	11,8	13,6	13,7	14,0	15,9	16,5	18,8
8	11,3	10,4	9,5	12,4	14,7	16,2	17,0	17,0	18,5	19,8
9	12,5	12,0	10,8	14,1	17,4	20,0	21,2	22,6	22,8	22,8
10	16,2	15,9	14,9	15,7	16,3	16,9	19,5	21,6	21,2	21,2
11	14,4	14,0	13,0	14,1	14,7	14,7	14,6	12,8	12,7	14,0
12	11,4	11,2	11,1	12,6	13,7	14,2	14,6	14,5	15,0	16,0
13	13,0	12,5	12,3	13,6	14,2	16,6	18,2	19,0	18,2	19,4
14	12,6	12,2	11,4	15,0	17,8	19,7	21,4	22,0	22,5	23,8
15	13,9	14,2	14,3	15,4	16,0	15,2	17,5	19,1	18,8	19,8
16	13,6	13,5	13,3	15,4	17,0	17,5	18,5	20,0	20,0	21,0
17	12,1	11,5	11,0	13,7	15,9	18,2	20,1	21,2	21,8	21,1
18	10,6	11,0	10,9	11,2	11,6	12,2	13,1	13,8	13,9	14,6
19	9,3	9,0	9,1	11,8	14,7	17,2	18,3	18,8	19,7	20,0
20	15,4	15,0	14,0	15,1	17,6	18,5	20,7	22,3	23,1	23,5
21	13,0	13,0	13,2	12,8	13,6	15,2	16,0	15,6	16,3	16,9
22	11,1	10,7	10,1	13,0	15,2	17,6	18,2	18,8	18,3	19,4
23	13,7	13,4	12,9	14,0	14,7	15,4	15,1	18,5	18,0	18,0
24	11,9	11,5	10,4	12,3	14,8	17,8	19,1	20,4	21,3	21,9
25	14,0	13,6	13,0	15,0	17,4	19,3	19,9	21,5	22,1	21,4
26	14,8	14,5	14,1	12,3	11,4	11,0	11,3	10,6	11,3	10,8
27	9,3	9,0	9,2	10,5	11,0	12,5	13,0	14,1	14,0	14,9
28	8,4	8,1	7,7	8,8	12,6	13,5	15,5	15,5	15,0	15,8
29	9,5	9,5	8,8	9,3	13,1	14,2	16,2	16,3	17,3	17,8
30	11,5	11,2	10,5	12,0	14,8	16,3	17,2	18,6	19,2	20,4
31	12,0	12,2	11,2	13,0	15,6	17,5	18,9	19,6	19,6	20,4

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13,4	13,2	13,0	13,0	12,8	12,5	12,4	11,3	11,2	11,0
2	14,3	16,2	17,0	16,4	16,7	16,2	14,4	13,5	12,0	12,8
3	17,8	17,8	17,9	17,7	18,0	18,0	14,9	14,0	13,0	12,8
4	19,9	20,4	20,6	20,5	20,2	19,6	16,8	14,9	13,6	13,0
5	22,9	23,0	23,1	23,2	23,1	22,2	19,2	15,3	15,1	15,2
6	23,7	23,6	21,6	20,0	17,5	12,4	12,8	12,0	10,3	10,0
7	17,9	18,0	17,7	17,5	17,2	14,3	13,8	12,3	13,0	14,8
8	19,4	19,5	19,2	19,4	19,5	19,1	17,2	14,9	13,7	13,0
9	22,9	23,0	23,2	23,1	23,2	22,4	19,3	15,8	15,3	15,2
10	21,5	21,4	22,2	21,0	15,7	15,0	15,5	15,5	15,2	14,9
11	14,4	13,5	13,0	12,0	12,0	12,3	11,4	11,3	11,1	11,5
12	17,0	17,5	16,8	16,7	17,5	17,3	15,0	14,2	13,8	13,5
13	19,8	20,1	20,6	20,9	20,8	20,6	18,4	15,1	13,8	13,2
14	23,5	23,2	22,8	22,7	22,9	21,9	18,7	14,0	14,3	14,3
15	20,3	19,1	19,9	19,8	19,8	18,3	16,7	16,0	14,9	14,2
16	21,0	20,9	17,5	18,3	18,0	18,0	16,0	14,0	13,2	12,2
17	20,7	21,2	19,8	11,8	11,4	11,4	11,9	11,8	11,3	11,1
18	14,9	14,9	16,2	15,5	16,0	15,8	13,4	11,0	10,4	9,2
19	20,8	21,0	21,2	20,9	20,7	20,5	17,9	16,9	16,4	16,1
20	23,6	23,7	23,5	23,9	23,3	21,0	14,1	13,8	13,7	13,4
21	17,2	17,5	17,9	18,0	17,6	17,3	15,0	13,0	11,7	11,2
22	18,9	19,3	19,7	19,5	19,5	18,5	16,5	14,3	14,1	14,0
23	18,6	19,1	19,0	19,0	19,0	17,8	16,8	14,6	14,0	12,7
24	22,6	23,0	23,3	23,4	23,3	22,4	18,7	17,0	15,2	14,6
25	22,5	22,8	23,0	22,8	21,0	18,6	16,4	15,6	14,9	14,8
26	10,1	11,0	10,7	10,9	10,3	9,9	9,8	8,4	9,1	9,3
27	14,7	15,0	15,0	15,3	15,3	14,9	12,6	10,0	8,9	8,8
28	16,8	17,5	16,4	16,5	16,0	15,9	13,7	11,2	10,4	10,0
29	18,9	18,4	18,0	18,7	18,3	17,9	15,6	13,1	12,7	11,7
30	20,6	19,5	20,6	20,0	19,9	19,2	16,2	14,0	13,5	13,1
31	20,6	21,1	21,1	21,3	21,2	21,0	16,9	15,1	14,1	13,8

Thermometer.

Morgens.

T.	1^h	2^h	4^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	13,2	12,5	11,7	13,4	14,5	17,0	18,5	20,0	20,6	21,5
2	14,1	13,9	12,4	14,3	16,4	18,9	19,9	20,0	21,6	22,2
3	13,8	13,5	12,5	13,8	16,1	17,4	18,5	19,4	20,2	20,3
4	13,4	13,4	13,0	14,1	15,7	18,8	20,2	21,0	21,5	21,9
5	13,8	12,9	12,4	13,6	16,6	18,1	20,0	21,3	21,5	22,1
6	14,2	13,9	12,6	13,8	16,6	18,9	20,6	21,0	22,0	22,9
7	16,8	16,2	15,5	15,6	16,1	19.3	20,6	22,7	22,6	23,1
8	13,0	12,8	13,1	13,7	15,3	16,3	17,3	18,6	20,6	18.7
9	14,3	14,6	14,2	14,4	14,9	14,7	14,6	15,6	16,8	18,0
10	13,6	13,5	13,0	13,2	13,8	14,8	17,1	17,3	19,0	18,3
11	14,0	13,0	12,2	12,6	14,6	16,4	16,6	17,6	17,8	18,4
12	12,4	12,4	11,7	11,8	14,7	15,1	17,6	17,7	18,8	18,8
13	10,9	9,8	9,4	10,2	12,5	14,4	15,8	15,7	16,3	17,0
14	11,5	11,5	10,4	12,7	14,2	16,3	18,6	18,3	15,3	16,0
15	9,2	9,6	8,0	8,8	10,7	13,3	14,5	15,3	16,0	16,8
16	10,5	10,7	10,5	11,0	13,2	15,4	17,2	17,8	18,3	19,2
17	12,0	11,6	10,9	12,0	14,0	16,5	18,2	18,2	19,0	19,6
18	13,1	13,5	13,5	13,6	14,8	16,1	17,6	19,4	19,9	20,3
19	15,7	15,1	14,1	13,8	14,4	15,2	15,8	17,4	17,5	16,9
20	10,1	10,1	9,6	10,6	11,5	13,2	13,1	13,4	14,4	13,8
21	10,8	10,6	9,1	9,6	11,9	13,5	15,4	15,6	14,7	15,7
22	10,5	10,3	10,0	10,8	11,0	12,0	12,2	13,1	13,9	13,8
23	12,0	12,0	12,1	12,2	12,7	13,2	13,3	14,8	16,0	15,6
24	13,0	12,8	12,6	12,4	12,6	12,3	12,5	13,6	14,3	15,1
25	12,1	12,2	11,8	12,2	13,0	14,4	14,8	16,1	16,5	16,6
26	10,0	10,0	9,0	8,0	10,7	12,6	13,8	14,8	15,4	16,0
27	9,6	9,2	8,8	10,0	10,9	11,6	12,2	12,8	14,5	15,3
28	11,2	11,5	11,6	12,0	12,0	12,4	12,7	13,6	14,6	15,0
29	11,5	11,3	11,0	10,3	11,5	12,1	12,7	13,5	14,9	17,0
30	13,0	13,0	12,9	12,8	13,2	14,0	15,7	15,7	16,4	17,2
31	11,2	11,6	12,2	11,8	12,2	12,9	13,7	15,6	16,6	16,7

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	22,0	22,8	23,0	22,8	22,6	22,1	18,9	16,2	15,3	14,9
2	23,1	23,5	22,3	22,4	15,0	14,2	15,2	14,4	14,2	13,8
3	20,5	21,0	21,3	21,0	20,8	20,5	18,0	15,2	14,8	14,2
4	22,0	22,2	22,2	21,9	21,5	20,8	18,9	16,0	15,3	14,8
5	23,0	22,8	23,0	22,9	22,2	21,6	18,0	16,1	15,1	14,5
6	23,3	23,1	23,7	23,9	23,0	22,0	19,5	17,6	17,5	17,4
7	23,5	22,7	19,0	17,1	15,3	16,3	14,7	14,9	13,6	13,5
8	19,8	20,1	20,8	17,2	14,8	14,5	14,0	13,8	13,9	14,2
9	18,3	14,3	15,5	15,6	16,1	15,8	14,1	14,0	13,9	13,5
10	18,4	19,2	19,2	19,0	18,8	17,8	16,2	15,0	14,8	14,3
11	19,2	18,9	18,9	19,1	19,1	18,5	16,0	13,8	13,5	12,4
12	18,2	13,6	16,8	16,3	12,2	12,7	12,3	11,7	11,2	11,1
13	17,2	17,5	17,6	17,8	18,0	17,3	15,0	13,5	12,1	12,1
14	13,9	15,2	13,4	12,9	14,4	14,3	12,6	10,8	10,6	9,5
15	17,2	17,6	17,8	18,0	17,8	17,3	14,4	12,4	11,5	10,5
16	19,6	19,8	21,0	19,9	19,5	18,7	15,3	13,3	12,8	12,5
17	20,5	20,5	20,5	20,7	19,9	16,6	15,4	14,4	13,9	13,4
18	20,6	21,1	21,0	21,2	20,2	20,0	16,7	16,0	16,0	16,0
19	16,6	16,3	15,1	11,5	10,5	10,3	10,6	10,6	10,6	10,2
20	14,5	14,5	14,2	12,7	12,8	12,6	10,5	11,0	11,0	10,8
21	15,5	15,4	15,0	13,4	13,0	11,8	11,2	11,0	10,5	10,6
22	14,2	15,0	14,6	14,4	14,4	12,8	12,3	12,2	12,1	12,1
23	16,3	16,8	17,2	17,6	15,5	14,8	13,5	13,1	13,1	13,0
24	16,3	15,8	16,0	16,5	15,7	12,4	12,1	12,3	12,2	12,4
25	17,8	14,7	16,8	17,0	17,8	16,0	13,6	11,9	11,5	10,7
26	16,2	16,3	16,6	16,8	16,2	15,6	12,4	11,0	11,0	10,2
27	16,3	16,8	17,2	17,3	17,4	16,4	13,6	13,2	12,0	11,2
28	15,3	14,5	14,2	14,0	14,2	14,0	13,0	12,7	12,2	12,0
29	16,4	17,7	18,0	17,7	17,0	16,3	14,2	13,5	13,5	13,1
30	17,6	17,2	17,7	17,7	17,2	16,6	13,7	12,4	11,6	11,0
31	17,8	18,5	18,0	18,5	17,6	17,2	14,6	13,6	13,1	12,5

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1.	12,0	12,0	12,2	12,4	13,0	13,5	14,0	15,0	15,2	16,0
2	10,5	10,1	9,0	9,0	11,0	13,0	14,4	15,6	17,0	17,5
3	11,0	10,0	9,4	9,0	11,3	12,9	14,2	15,6	16,8	17,2
4	9,5	9,6	8,5	8,4	10,1	13,0	14,5	16,2	16,9	18,2
5	9,4	9,0	8,6	8,7	9,9	11,7	13,8	15,6	17,1	18,0
6	9,7	9,5	8,3	8,5	10,0	12,4	14,0	16,1	16,7	17,9
7	10,5	10,0	9,0	9,3	11,3	13,8	15,6	16,7	18,1	18,5
8	10,1	9,8	9,3	8,6	10,2	13,0	14,6	16,1	17,4	18,2
9	10,7	10,4	10,1	10,2	12,0	14,2	15,6	17,0	17,8	18,3
10	12,0	11,4	10,4	10,5	12,6	14,0	15,5	17,0	17,5	18,4
11	10,0	9,6	9,9	8,8	10,4	13,1	15,0	15,8	16,8	17,7
12	9,3	9,2	8,2	7,6	9,5	12,1	13,3	15,0	15,9	17,1
13	10,5	11,0	11,4	8,7	9,2	9,5	10,2	11,0	12,3	13,0
14	8,6	7,6	6,0	5,4	6,1	7,2	7,5	8,2	8,2	9,4
15	5,0	4,6	4,0	2,8	4,6	7,6	9,8	10,4	11,0	11,0
16	9,4	9,2	8,6	8,4	8,6	8,7	9,2	10,2	10,5	10,8
17	9,8	9,8	9,5	9,5	10,1	11,0	12,0	13,7	14,0	14,1
18	9,8	9,6	10,0	10,0	10,5	12,0	13,4	14,0	13,5	14,0
19	8,5	8,2	7,1	5,0	5,9	7,8	9,9	11,2	12,0	12,6
20	7,0	7,0	6,2	6,3	7,9	11,2	13,2	15,2	16,8	17,4
21	12,2	12,1	13,0	12,0	12,5	13,3	15,0	14,2	16,7	17,3
22	12,0	12,0	11,5	11,2	10,9	11,2	11,4	11,1	11,4	11,0
23	10,3	10,4	10,0	9,4	10,2	11,0	12,1	13,9	14,1	14,4
24	9,7	9,7	11,3	11,0	11,0	11,2	12,8	12,6	12,9	13,7
25	10,2	10,5	9,6	9,3	9,5	10,9	11,0	10,7	11,1	11,3
26	7,7	7,0	6,5	6,4	7,9	9,1	10,3	10,9	11,3	11,5
27	5,1	5,4	5,1	5,6	7,2	8,7	10,4	11,6	13,6	13,6
28	7,0	6,6	5,6	5,2	5,9	8,5	10,5	12,5	13,7	14,5
29	6,5	6,7	5,9	5,4	6,5	8,6	10,5	11,8	12,9	13,5
30	9,1	8,6	8,3	8,1	8,0	8,4	8,8	8,7	8,5	10,3

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	16,2	17,0	16,8	17,5	17,8	16,6	14,0	12,4	11,6	11,
2	18,0	18,5	18,5	18,4	18,0	15,5	14,5	13,0	12,0	11,3
3	17,5	17,7	18,1	17,7	17,3	15,8	13,1	11,2	10,0	9,
4	18,6	18,8	18,7	18,5	17,8	16,2	12,6	10,7	9,5	9,
5	18,6	19,0	19,1	19,1	18,6	16,3	12,6	11,1	10,4	10,6
6	18,3	18,5	18,9	18,8	18,1	16,9	14,5	12,1	11,5	10,5
7	18,8	19,1	19,2	19,0	18,5	17,2	14,6	12,0	11,0	10,7
8	18,7	19,3	19,9	19,7	19,2	16,7	14,2	12,5	11,5	10,6
9	18,9	19,2	19,6	19,2	17,5	16,5	14,3	13,2	13,0	12,5
10	18,6	18,8	18,9	19,0	18,5	16,5	13,5	12,3	11,8	11,0
11	18,5	19,1	18,9	18,8	18,0	15,7	13,6	11,5	10,8	10,5
12	17,4	17,8	17,9	17,6	17,2	15,9	13,0	12,5	12,0	11,4
13	13,2	14,3	12,5	13,1	12,5	11,8	10,5	9,8	9,2	9,0
14	10,1	9,6	9,4	9,9	10,0	7,7	7,5	6,4	5,0	5,
15	11,6	12,3	12,6	11,9	11,1	9,9	9,2	9,6	9,6	9,3
16	11,4	11,2	11,4	11,4	11,2	9,8	9,9	10,1	10,0	9,9
17	13,7	14,2	14,3	14,6	14,0	12,8	11,6	11,3	11,0	10,6
18	14,8	15,1	14,6	14,0	10,4	10,5	10,1	10,3	9,4	8,9
19	13,0	13,3	13,8	13,6	12,8	11,0	9,1	7,8	7,5	7,4
20	18,0	18,7	18,7	17,7	16,7	15,5	13,5	12,8	12,4	12,7
21	17,6	17,5	17,6	16,8	16,2	14,5	12,9	13,0	12,5	12,4
22	11,0	11,4	11,0	10,7	11,0	10,5	10,3	10,5	10,5	10,3
23	14,6	14,6	15,2	14,3	13,8	12,2	10,6	9,0	9,2	9,0
24	15,4	14,8	14,8	15,0	13,7	12,6	11,3	11,4	10,4	10,3
25	13,0	11,5	11,0	10,5	9,8	9,7	9,0	8,0	8,0	8,0
26	12,5	12,7	12,6	12,1	11,6	10,5	8,2	6,4	6,0	5,7
27	14,1	14,5	14,7	14,3	13,7	12,7	9,3	7,4	7,1	7,
28	15,3	15,7	16,1	15,7	14,4	11,8	9,7	8,3	6,8	6,
29	14,6	16,2	16,3	16,3	14,0	12,1	10,5	10,9	9,9	9,
30	14,8	16,6	17,2	16,6	16,2	10,0	9,4	9,1	8,9	8,7

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	8,6	8,5	8,2	7,9	8,1	8,5	8,8	9,6	10,0	10,7
2	10,0	10,0	9,9	10,0	10,4	10,6	10,8	11,1	11,2	11,3
3	9,9	10,0	10,0	9,8	10,0	9,6	9,5	9,9	10,6	11,3
4	8,9	8,7	8,6	8,8	9,4	10,0	10,6	11,4	12,3	12,1
5	6,5	7,4	7,3	6,8	6,4	7,8	9,0	10,0	11,3	12,9
6	10,3	11,0	10,6	10,2	10,4	10,9	11,5	11,9	12,8	13,1
7	6,5	6,1	5,4	4,9	6,0	7,7	9,6	11,1	12,5	13,6
8	9,2	9,2	9,0	8,6	8,5	9,9	10,5	12,0	13,0	13,2
9	7,3	7,0	7,8	7,1	8,0	9,1	9,9	10,8	11,3	11,9
10	5,3	4,6	4,2	4,2	4,6	6,6	9,4	11,1	12,7	14,9
11	7,6	7,5	7,5	6,5	6,4	8,5	10,6	12,3	13,0	13,7
12	5,8	6,0	4,9	6,4	8,7	9,7	9,7	9,5	9,1	9,0
13	6,0	6,0	5,6	3,7	4,1	6,2	7,8	9,0	9,6	10,1
14	6,8	6,0	6,2	5,9	5,6	6,8	8,2	9,3	10,0	10,6
15	2,7	2,2	1,8	2,0	2,6	5,3	7,4	9,5	8,9	10,8
16	3,3	3,5	3,2	3,0	3,1	5,5	8,3	11,0	12,1	13,6
17	8,9	8,9	9,3	10,8	10,9	12,5	13,7	13,8	15,3	15,7
18	14,1	14,7	15,0	15,5	13,7	14,8	18,9	19,1	20,5	20,6
19	9,4	9,7	9,7	9,2	9,7	10,2	10,9	11,7	12,9	13,1
20	7,8	7,7	8,9	9,1	9,0	9,4	9,5	9,7	10,0	10,5
21	8,1	8,2	6,7	6,5	6,2	6,6	6,8	7,6	8,5	8,4
22	5,0	5,8	5,6	5,5	5,1	5,2	5,2	6,1	6,4	6,8
23	4,5	4,2	2,8	2,1	1,9	2,7	3,8	5,6	6,4	6,8
24	4,6	4,5	4,3	4,4	4,3	4,5	4,9	5,6	5,5	6,4
25	4,9	5,0	4,2	4,0	4,1	4,6	4,4	4,9	6,5	7,0
26	3,5	3,7	4,0	4,0	4,3	4,8	5,8	6,2	6,2	6,3
27	3,1	4,0	4,0	3,4	3,7	4,2	4,8	5,5	5,7	5,5
28	5,5	5,7	5,7	5,9	6,0	5,7	6,0	6,6	7,9	8,5
29	2,5	3,1	3,1	2,1	1,6	1,7	2,8	4,3	6,2	7,7
30	4,4	4,6	4,3	5,4	5,6	5,7	6,0	6,6	6,9	6,9
31	5,8	5,8	5,8	5,7	5,8	6,0	6,1	6,5	7,0	8,0

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	11,5	12,9	13,1	12,6	12,8	11,0	9,0	9,0	9,8	10,0
2	11,3	11,0	10,6	10,8	10,7	10,5	10,5	10,3	10,2	10,2
3	11,0	10,9	11,2	11,0	10,5	9,7	9,0	9,0	8,9	9,3
4	13,3	14,1	13,3	13,2	11,9	10,7	8,9	7,5	7,0	7,0
5	14,6	14,8	14,7	14,2	12,8	11,1	10,4	10,5	10,1	9,8
6	13,5	13,6	13,6	13,4	12,7	11,4	9,2	7,7	7,2	6,7
7	15,4	15,0	14,7	14,1	12,9	12,3	11,5	9,8	9,5	9,5
8	13,2	12,5	12,1	11,4	10,5	9,1	8,7	7,7	7,6	7,1
9	12,1	11,8	11,4	11,2	10,0	9,1	7,3	6,4	5,5	5,4
10	15,5	14,9	14,0	13,4	12,3	10,6	8,5	8,2	7,5	7,5
11	14,5	14,7	14,7	14,1	11,8	10,5	8,6	7,7	7,1	6,5
12	8,6	7,9	7,5	7,1	7,0	6,6	6,5	6,5	6,3	6,1
13	10,6	11,3	11,1	10,9	9,3	8,2	7,0	6,3	6,9	7,4
14	11,4	11,2	11,1	10,5	9,1	7,4	5,2	4,2	3,9	3,5
15	11,0	10,8	10,8	10,3	8,7	7,5	6,1	4,7	4,5	4,4
16	13,4	13,6	13,5	11,8	11,7	10,6	10,0	9,0	9,0	8,8
17	16,3	16,4	16,7	16,0	15,6	15,5	15,3	15,1	15,7	14,7
18	20,6	20,0	17,8	15,3	13,5	11,9	9,4	9,4	9,3	9,3
19	13,3	13,1	12,3	11,6	11,2	10,6	10,0	7,8	7,9	7,2
20	11,6	11,8	8,4	8,5	8,5	8,5	8,1	8,0	8,0	8,0
21	8,8	8,8	8,6	7,9	7,3	7,3	5,4	4,5	4,1	4,0
22	6,8	6,9	6,5	6,0	5,1	4,7	4,9	4,5	4,8	4,5
23	7,7	7,6	7,6	7,0	6,5	6,2	5,6	5,3	5,0	4,7
24	6,3	6,0	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,7
25	6,3	6,6	6,3	5,6	5,2	4,1	4,8	4,7	4,4	3,4
26	6,5	6,5	6,2	5,5	5,2	5,0	5,0	4,1	4,1	3,2
27	5,5	5,6	5,9	5,7	5,5	5,3	5,2	5,0	5,2	5,2
28	8,5	9,1	9,1	7,0	7,5	6,6	4,5	3,3	2,9	2,6
29	8,8	9,8	9,9	8,8	7,6	6,7	5,2	4,4	4,6	4,8
30	6,9	6,6	6,6	6,5	5,8	6,1	6,0	5,9	6,0	5,9
31	7,5	7,5	7,6	7,3	6,9	6,3	4,5	3,3	4,3	4,9

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	4,8	4,8	4,4	4,5	3,5	3,7	5,0	5,7	6,8	7,5
2	3,0	2,7	2,4	2,0	2,0	1,8	1,9	2,6	3,0	3,1
3	2,1	2,0	2,0	1,3	1,2	1,5	1,5	2,0	2,6	2,5
4	1,6	1,2	1,8	0,9	1,0	1,5	2,0	2,8	2,4	2,7
5	1,5	1,3	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,5	2,5	3,0
6	0,5	0,2	0,3	0,0	0,2	0,3	0,8	1,4	1,8	1,6
7	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,6	2,0	2,8
8	-0,4	0,0	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,3	0,9	0,6	1,0
9	-1,0	-1,0	-0,9	-0,7	-1,0	-0,7	-0,4	-0,1	0,0	0,2
10	0,2	0,0	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,7	1,0	2,5
11	-0,6	-1,0	-1,3	-2,0	-2,1	-1,5	0,1	1,9	4,0	5,2
12	-2,4	-2,7	-3,0	-3,9	-4,2	-3,8	-2,3	-1,0	0,0	1,5
13	-2,0	-1,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	1,4	2,0	2,0
14	-3,2	-3,5	-3,0	-2,1	-2,6	-2,4	-1,8	-1,3	-0,4	-0,3
15	-1,6	-1,3	-1,3	-1,4	-1,3	-1,2	-0,9	0,5	1,0	1,1
16	-1,0	-0,8	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,2	0,8	1,6	2,3
17	-2,9	-3,3	-4,0	-5,3	-5,5	-5,5	-4,2	-2,9	-1,8	-0,5
18	-3,3	-3,6	-3,3	-4,5	-4,7	-3,9	-2,1	-0,3	1,3	3,4
19	-2,5	-2,0	-1,4	-1,1	-2,1	-1,7	-0,9	1,2	2,5	4,9
20	1,0	1,1	0,7	-1,4	-1,8	-1,6	0,0	1,7	3,3	7,6
21	0,0	-0,3	0,2	1,3	3,0	4,1	4,5	5,2	5,9	6,1
22	1,9	2,0	0,3	0,6	1,9	2,7	3,6	3,6	5,2	5,6
23	5,0	2,6	2,6	2,1	1,7	2,2	2,3	3,1	3,4	3,8
24	2,2	2,6	3,9	4,4	4,6	4,7	4,6	4,8	5,0	5,0
25	6,3	7,0	7,2	7,7	7,7	7,6	8,0	8,4	9,2	9,6
26	4,4	4,0	4,0	4,5	4,9	6,1	7,0	8,3	9,9	11,3
27	4,8	6,3	5,8	5,2	4,5	4,7	5,3	5,7	5,4	5,7
28	3,5	2,9	2,3	2,0	2,0	2,7	2,7	4,3	5,7	6,1
29	2,3	2,3	1,9	3,0	2,6	2,4	3,2	3,9	4,3	5,1
30	1,7	1,5	1,1	1,7	1,9	1,8	2,1	2,9	3,6	3,6

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	7,8	7,2	7,2	6,1	5,0	4,1	3,3	2,5	3,0	3,0
2	3,6	3,2	3,2	3,4	3,3	3,3	2,9	2,6	2,6	2,3
3	3,3	2,7	3,0	2,7	2,5	2,6	2,3	2,8	1,7	1,8
4	3,0	2,8	2,5	2,2	2,5	2,2	2,4	2,2	1,8	1,5
5	2,9	2,8	2,5	2,0	1,6	1,0	0,6	0,5	0,4	0,4
6	2,0	2,0	2,2	1,5	1,4	1,2	0,7	0,3	0,3	0,3
7	2,8	2,9	2,5	2,3	1,9	1,8	0,9	0,0	0,0	-0,2
8	0,7	1,1	1,0	0,3	0,2	-0,2	-0,9	-1,0	-0,9	-0,8
9	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8	0,3	0,3	0,5	0,1	0,1
10	2,2	2,8	2,9	2,7	2,3	2,0	0,9	-0,2	0,2	0,1
11	6,2	7,4	5,7	4,5	2,5	2,2	-0,1	-1,3	-1,4	-2,2
12	3,0	3,1	2,7	1,7	0,2	-0,7	-1,0	-2,0	-2,6	-2,0
13	1,9	1,7	1,5	1,2	0,3	-0,1	-1,2	-2,0	-2,2	-3,0
14	0,1	0,4	0,1	-0,1	-0,6	-0,4	-1,1	-1,8	-1,7	-1,9
15	0,9	1,0	1,0	0,7	0,3	0,1	0,3	0,6	0,1	-0,8
16	2,8	3,0	2,7	1,6	0,0	-0,7	-1,5	-2,2	-2,6	-2,5
17	0,8	2,5	2,5	1,4	0,0	-0,1	-2,0	-2,5	-3,0	-3,1
18	4,4	4,9	4,6	1,3	0,1	0,1	-1,5	-2,4	-2,6	-2,7
19	6,2	6,9	6,0	5,0	3,6	3,5	2,9	1,4	1,4	1,0
20	5,6	6,2	5,9	4,4	3,1	2,1	0,2	-0,6	-0,7	-0,6
21	6,3	6,4	6,3	5,0	4,0	4,0	2,0	2,6	1,6	1,7
22	5,4	6,1	5,6	4,3	4,2	5,3	4,0	2,2	2,1	3,3
23	3,8	4,2	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	0,9	1,7	1,8
24	5,3	5,6	6,0	6,1	6,2	5,8	5,7	5,8	5,8	6,0
25	9,0	9,6	9,2	8,5	7,5	7,5	5,9	5,4	5,0	4,5
26	10,9	10,7	10,1	9,1	8,3	7,8	5,6	4,0	3,6	3,8
27	6,0	5,6	5,4	4,9	4,6	4,4	3,8	3,0	3,0	3,4
28	6,2	6,7	6,0	4,7	3,1	3,0	1,9	1,8	1,7	2,0
29	5,3	5,2	4,8	4,1	3,9	3,4	3,0	2,5	3,0	2,0
30	3,2	2,8	2,5	2,1	1,7	0,6	0,3	0,2	0,0	0,0

Thermometer.

Morgens.

T.	1h	2h	4h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	0,0	-0,1	-1,2	-1,3	-1,4	-1,0	-0,8	-0,3	-0,1	-0,5
2	-1,6	-1,5	-1,7	-1,8	-1,7	-1,7	-2,5	-2,0	0,0	-0,5
3	0,8	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	3,4	3,5	3,2	4,0
4	0,9	1,0	0,2	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4	0,9	1,1
5	0,2	-0,1	-0,4	-0,8	-0,8	-0,9	-0,8	-0,8	-0,4	-0,4
6	-2,6	-2,0	-2,3	-2,4	-2,4	-3,1	-3,0	-2,4	-1,2	-0,1
7	-2,5	-2,6	-2,8	-3,0	-3,0	-3,0	-2,3	-2,1	-0,6	-0,9
8	-1,8	-1,9	-1,5	-1,1	-1,1	-1,1	-1,0	-0,4	-0,3	0,1
9	-1,5	-1,8	-2,1	-2,3	-2,3	-2,5	-2,3	-1,7	-1,8	-1,7
10	-1,7	-1,5	-1,6	-1,7	-1,8	-1,7	-1,1	-0,5	-0,7	0,0
11	0,1	0,5	-0,1	-0,9	-1,0	-1,4	0,0	0,5	1,3	3,5
12	-0,5	-1,7	-2,2	-3,0	-3,2	-3,3	-3,3	-3,3	-3,6	-3,8
13	-5,3	-5,2	-4,9	-5,2	-5,2	-5,2	-4,9	-4,5	-4,2	-5,6
14	-8,6	-8,8	-10,7	-12,5	-12,0	-11,0	-10,7	-8,7	-7,9	-6,7
15	-12,3	-12,8	-12,7	-14,0	-14,0	-14,5	-14,4	-11,8	-10,0	-8,4
16	-7,5	-7,0	-6,0	-6,2	-5,9	-6,0	-5,7	-5,2	-4,0	-3,6
17	-3,2	-3,5	-3,2	-3,3	-3,0	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,1
18	-3,5	-3,3	-3,5	-3,4	-3,5	-3,3	-5,5	-5,4	-5,3	-5,6
19	-8,9	-8,7	-8,5	-10,6	-10,6	-11,2	-10,3	-9,5	-8,2	-5,3
20	-2,3	-2,0	-1,9	-1,7	-1,6	-2,6	-2,3	-2,3	-1,3	1,4
21	2,7	2,4	2,5	1,8	1,8	1,4	2,1	3,4	3,1	4,0
22	-0,1	2,3	1,8	0,4	0,6	1,0	1,7	2,7	2,7	2,7
23	1,7	1,6	1,8	1,6	1,2	1,0	2,0	1,9	1,6	2,5
24	2,5	2,6	2,0	2,1	1,7	1,2	1,3	1,9	2,7	3,0
25	-1,7	-1,8	-2,6	-3,2	-3,2	-3,5	-2,7	-2,6	-2,1	-1,9
26	-1,2	-1,1	-1,3	-1,8	-2,1	-2,1	-2,0	-1,9	-2,7	-2,8
27	-8,7	-7,8	-6,9	-6,3	-6,0	-6,1	-5,1	-4,4	-4,1	-3,3
28	-6,5	-6,5	-7,2	-8,0	-7,9	-8,0	-8,1	-7,9	-6,8	-6,8
29	-7,9	-8,8	-7,4	-7,6	-9,0	-8,4	-8,1	-7,2	-6,6	-5,8
30	-10,8	-9,8	-8,4	-9,1	-9,1	-8,1	-7,6	-7,2	-6,9	-6,7
31	-8,2	-7,9	-8,0	-8,0	-7,9	-7,9	-7,4	-7,3	-7,0	-6,9

Thermometer.

Abends.

T.	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	11h	12h
	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
1	-0,6	-0,8	-1,0	-1,4	-1,7	-1,7	-1,9	-1,8	-1,8	-1,6
2	-1,1	-0,8	-1,1	-1,6	-1,8	-1,7	-1,7	-1,0	-0,8	0,2
3	4,3	4,0	3,5	3,2	2,9	2,5	1,5	1,0	1,0	1,0
4	1,3	1,4	1,3	1,1	0,9	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5
5	-0,4	-0,5	-0,8	-1,2	-1,6	-1,4	-1,3	-1,5	-1,5	-2,3
6	0,5	0,2	-1,2	-1,0	-1,3	-1,6	-2,0	-2,3	-2,4	-2,5
7	-1,0	-1,0	-2,1	-2,6	-2,9	-2,9	-3,0	-2,5	-2,2	-2,0
8	-0,3	0,1	-0,7	-1,8	-1,9	-1,8	-1,4	-1,5	-1,4	-1,5
9	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,6	-1,6	-1,9	-1,7	-1,7	-1,7
10	0,0	-1,0	-1,3	-1,4	-1,4	-1,4	-0,7	-0,4	0,0	0,1
11	3,4	3,0	1,9	1,0	0,0	-0,9	-1,9	-0,3	0,0	0,0
12	-3,9	-4,1	-4,3	-4,8	-4,8	-4,7	-4,6	-4,8	-5,0	-5,3
13	-4,5	-5,2	-5,9	-6,3	-7,5	-8,2	-8,6	-8,9	-8,9	-8,5
14	-7,0	-7,0	-8,3	-8,5	-10,3	-11,6	-13,5	-13,6	-12,0	-12,7
15	-9,6	-10,4	-10,6	-12,9	-13,5	-12,6	-10,9	-9,4	-9,0	-7,9
16	-3,2	-3,2	-3,6	-3,9	-3,9	-3,9	-3,6	-3,7	-3,7	-3,4
17	-1,5	-1,1	-1,6	-2,1	-2,4	-2,6	-3,5	-3,6	-4,5	-3,5
18	-6,0	-6,6	-6,4	-6,8	-7,5	-8,7	-8.9	-9,7	-10,2	-9,7
19	-7,0	-5,6	-5,1	-5,1	-5,0	-4,5	-4,0	-3,4	-3,0	-2,6
20	2,7	2,6	2,2	1,1	1,1	1,5	1,3	2,4	2,9	2,8
21	4,4	4,5	4,0	2,8	2,5	1,2	1,6	0,2	0,6	0,0
22	5,1	5,7	4,9	2,3	3,4	4,2	3,7	2,7	1,7	1,7
23	2,7	2,3	2,1	1,5	1,6	1,4	2,0	2,5	2,0	2,0
24	2,9	2,0	1,1	0,3	-0,3	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,7
25	-1,2	-0,5	-0,4	-1,1	-0,8	-1,6	-1,8	-1,2	-1,2	-1,2
26	-2,5	-2,7	-2,8	-3,3	-4,3	-4,9	-6,1	-7,6	-7,8	-8,2
27	-3,4	-4,0	-4,1	-4,8	-5,0	-5,3	-5,9	-6,0	-6,0	-6,0
28	-6,6	-6,9	-6,8	-6,8	-7,1	-7,7	-8,5	-8,9	-8,8	-8,1
29	-5,6	-5,8	-6,0	-6,1	-6,3	-6,4	-6,6	-8,9	-10,1	-11,0
30	-6,3	-6,2	-6,3	-6,6	-6,8	-7,1	-8,3	-8,6	-8,8	-8,4
31	-6,4	-7,0	-7,0	-7,0	-6,9	-8,0	-7,2	-7,1	-6,9	-7,0

Dunstdruck.

T.	Morgens. 7h	8h	10h	Abends. 2h	4h
	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,4	2,3	2,0	2,0	2,5
2	2,4	1,9	1,7	2,1	1,6
3	1,5	1,5	1,7	1,5	1,6
4	1,6	1,4	1,5	1,5	1,4
5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
6	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3
7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5
8	1,2	1,3	1,5	1,6	1,6
9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8
10	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6
11	1,5	1,4	1,6	1,9	1,9
12	1,4	1,4	1,3	1,8	1,7
13	1,4	1,5	1,6	1,9	1,9
14	1,4	1,3	1,5	1,6	1,7
15	1,4	1,3	1,4	1,6	1,7
16	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9
17	1,5	1,5	1,5	1,8	1,7
18	1,5	1,6	1,6	2,0	1,7
19	1,4	1,5	1,4	1,9	1,8
20	1,8	2,0	1,8	2,1	2,1
21	2,0	2,0	1,6	2,4	2,2
22	2,7	2,8	3,0	3,0	3,1
23	2,7	2,5	2,8	2,8	3,0
24	2,4	2,3	2,5	2,3	2,7
25	2,6	2,7	2,5	2,6	2,6
26	2,7	2,7	2,7	2,5	2,9
27	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6
28	2,4	2,4	2,5	2,6	2,5
29	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4
30	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7
31	2,4	2,5	2,7	3,0	2,9

Dunstdruck.

	Morgens.				Abends.		
T.	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,0	2,3	2,4	2,4	2,8	2,7	2,6
2	2,3	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,9
3	2,0	2,0	2.1	2,1	2,2	2,2	2,1
4	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,7	2,7
5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,2	2,2	2,1
7	1,9	2,0	1,8	2,1	1,9	1,8	1,9
8	2,3	2,0	2,8	2,6	2,3	2,3	2,2
9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,7	1,7	1,9
10	1,6	1,8	1,7	1,8	1,7	1,7	1,4
11	1,4	1,5	1,3	1,8	1,6	1,5	1,4
12	1,6	1,6	1,9	2,2	2,0	1,8	1,7
13	1,6	1,6	1,8	1,8	1,7	1,8	1,8
14	2,0	2,0	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9
15	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6
16	1,8	1,7	2,0	1,9	2,1	2,0	2,1
17	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
18	2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,3
19	1,5	2,0	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9
20	1,8	1,9	1,7	1,9	2,0	2,1	2,0
21	1,8	1,7	1,9	2,2	2,4	2,5	2,5
22	1,9	2,0	2,4	2,4	2,5	2,6	2,3
23	1,8	1,9	2,1	2,2	2,9	3,0	2,9
24	1,9	2,0	2,3	2,6	2,4	2,8	3,1
25	2,3	2,2	3,0	3,0	2,9	3,2	3,5
26	3,1	3,2	3,4	3,2	3,4	3,3	3,2
27	2,1	2,1	2,5	2,7	3,4	3,0	3,1
28	1,7	2,0	2,6	2.7	3,4	3,1	2,9

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,7	2,5	2,5	2,5	3,1	3,0	3,2	3,6	3,6	3,3	3,0	2,2
2	2,4	2,5	2,4	2,8	3,2	3,2	3,4	3,6	3,6	3,2	3,1	3,1
3	3,0	2,9	2,8	3,1	3,1	3,1	3,2	3,3	3,3	3,1	2,8	2,8
4	2,5	2,2	2,2	2,4	3,0	2,8	2,8	3,0	3,1	3,0	2,7	2,6
5	2,3	2,2	2,3	2,3	3,0	2,5	2,8	2,9	3,0	2,9	2,8	2,7
6	2,8	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6	2,7	2,5	2,6	2,5	2,6
7	2,3	2,4	2,4	2,6	2,5	2,3	2,3	2,4	2,5	2,2	2,3	2,1
8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,7	2,6	3,3	2,7	2,5	2,4	2,6
9	2,2	2,1	2,0	2,0	2,2	2,1	2,1	1,7	2,0	2,1	1,9	1,8
10	1,8	1,9	1,8	2,0	2,2	1,7	1,7	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0
11	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	1,9	1,7	1,8	2,0	2,1	2,0
12	1,9	2,1	2,0	2,1	2,2	2,7	2,3	2,3	2,4	2,3	2,0	2,2
13	2,0	1,9	1,9	1,9	2,1	1,8	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
14	1,7	2,2	1,6	1,6	1,8	1,6	1,3	1,6	2,1	2,5	2,3	2,4
15	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,7	2,7
16	2,8	2,9	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,2	2,3	2,0	2,1	1,9
17	2,0	1,8	1,9	2,0	1,8	2,0	2,1	2,3	2,1	2,6	2,3	2,6
18	2,4	2,2	2,3	2,2	2,4	2,4	2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	2,1
19	2,1	2,1	2,1	2,3	2,2	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7
20	1,6	1,8	1,6	2,0	2,9	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	1,8	1,8
21	1,9	1,9	1,9	2,0	2,2	2,2	2,1	2,4	2,2	2,0	2,1	2,1
22	2,0	1,9	1,7	1,9	1,9	1,8	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,0
23	1,9	2,1	2,0	2,2	2,5	2,4	2,2	2,1	2,9	2,9	2,6	2,6
24	2,6	2,3	2,0	2,1	2,0	2,1	2,0	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
25	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,4
26	2,4	2,7	2,4	2,2	2,6	2,5	2,1	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3
27	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	2,1	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2
28	2,4	2,4	2,3	2,3	2,5	2,6	2,7	8,0	3,1	3,0	3,0	2,8
29	3,0	3,1	2,5	2,3	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	[illegible]
30	2,2	2,2	2,1	2,1	1,9	1,8	1,6	1,7	1,9	1,8	1,9	[illegible]
31	1,9	1,8	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	2,7	3,2	2,7	2,9	[illegible]

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,9	3,0	2,8	3,1	3,5	3,3	3,0	3,0	3,7	3,0	3,0	2,7
2	2,9	2,9	2,9	3,5	3,5	3,4	3,5	3,5	3,7	3,3	3,1	2,7
3	2,4	2,3	2,3	2,5	2,1	2,1	2,1	2,3	2,6	2,4	2,3	2,5
4	2,4	2,2	2,0	2,0	1,7	1,6	1,7	2,4	2,3	2,6	2,7	2,7
5	2,6	2,6	2,7	2,8	3,3	3,4	3,6	3,1	3,1	2,9	2,8	3,0
6	2,9	2,9	2,9	3,2	3,3	3,1	2,3	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
7	2,6	2,6	2,7	2,2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4
8	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,4
9	2,3	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,1	2,2	2,2	2,4	2,5
10	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,4	2,2
11	2,2	2,2	2,1	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6
12	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	2,8	2,8	2,9	3,1	3,6	3,3	3,3
13	2,9	2,8	2,7	2,7	3,3	3,4	3,0	2,8	3,3	3,5	3,0	3,0
14	3,0	2,7	2,6	3,3	3,1	3,4	3,3	3,4	4,1	3,7	3,5	3,2
15	3,0	3,1	3,4	3,4	3,4	3,5	3,0	3,4	3,3	3,3	3,3	3,4
16	3,4	3,1	3,1	3,4	3,3	3,4	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,3
17	3,3	3,5	3,3	3,6	3,5	3,6	3,3	3,2	3,7	3,7	3,6	3,5
18	3,5	3,5	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,5	2,3
19	1,6	2,3	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7	2,4	2,4
20	2,5	2,6	2,5	2,6	2,8	2,5	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,6
21	2,6	2,8	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	2,5	2,6	2,7
22	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,5	2,7	3,0	2,8	2,7
23	2,8	2,8	2,9	2,9	2,7	3,1	3,2	3,4	3,4	3,1	2,7	2,5
24	2,7	2,6	2,5	3,1	2,9	2,6	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
25	2,7	2,6	2,7	3,2	3,2	3,7	3,3	3,3	3,5	3,4	3,3	3,3
26	3,1	3,1	3,2	3,5	3,6	3,6	3,6	2,9	2,8	3,0	2,7	2,6
27	2,5	2,4	2,4	2,1	2,3	2,4	2,5	2,4	1,9	2,1	2,1	2,2
28	2,1	2,0	2,0	2,3	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
29	2,1	2,1	2,0	2,1	2,3	2,4	2,4	2,8	2,5	2,7	2,7	2,2
30	2,4	2,3	2,2	2,3	2,0	2,1	1,9	1,9	1,8	2,0	2,1	2,3

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	1,9	1,9	1,9	2,4	2,3	2,7	2,2	2,3	2,3	2,6	2,5	2,5
3	2,5	2,5	2,7	2,9	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,6	3,3	3,3
4	3,0	2,9	2,6	3,1	3,3	3,4	3,3	3,2	3,0	3,3	3,3	3,2
5	2,9	2,8	3,1	3,6	4,0	4,2	4,1	4,6	4,5	4,2	4,1	4,1
6	4,0	3,9	3,8	4,2	4,1	4,0	4,0	4,2	4,1	4,3	4,0	4,0
7	3,7	3,7	3,7	3,9	4,0	3,4	3,5	3,8	3,3	3,2	3,6	3,0
8	3,4	3,0	3,2	3,9	4,2	3,7	3,7	3,3	3,5	3,6	3,7	3,3
9	3,5	3,4	3,1	3,6	3,3	3,4	3,3	3,6	3,7	3,8	3,5	3,4
10	3,3	3,0	3,1	4,1	4,0	3,6	3,5	3,5	3,7	3,8	3,5	3,5
11	3,7	3,8	3,9	4,1	4,4	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4
12	4,3	4,1	4,1	4,5	4,5	4,5	4,2	4,1	3,9	4,2	4,1	4,0
13	4,0	4,1	4,2	4,4	4,2	4,1	4,3	4,0	4,1	3,3	3,2	3,0
14	2,9	2,9	2,9	3,3	3,3	3,4	3,4	3,6	3,5	3,4	3,1	3,1
15	2,8	2,9	3,0	3,3	3,8	3,8	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0	4,0
16	3,9	3,7	3,7	4,0	4,8	4,6	4,1	4,5	3,5	3,4	3,0	3,3
17	3,2	3,8	4,1	4,2	4,2	4,3	4,6	4,6	3,8	3,5	3,6	3,5
18	3,6	3,4	3,0	3,3	3,0	3,3	3,4	3,3	3,6	3,8	3,6	3,4
19	3,3	3,3	3,7	3,8	3,6	3,8	3,6	3,8	3,4	3,2	3,2	3,0
20	3,0	2,6	3,0	3,4	3,2	3,2	3,2	3,4	3,8	3,7	3,5	3,3
21	3,1	3,0	3,4	4,1	4.4	3,7	3,7	3,9	4,3	4,3	4,4	4,0
22	3,9	3,7	3,8	4,0	4,5	4,8	5,1	5,4	5,3	5,0	5,2	4,6
23	4,2	3,7	4,5	5,2	5,8	5,0	5,0	5,7	5,2	5,6	4,0	4,5
24	4,5	4,3	4,8	5,5	5,8	5,8	4,3	5,5	4,6	4,5	4,0	3,9
25	3,6	3,6	4,2	4,4	3,9	3,9	3,3	3,4	3,9	3,9	4,0	4,0
26	3,7	3,9	3,8	3,7	4,1	4,1	4,0	3,9	3,7	3,9	4,2	4,3
27	3,9	4,0	3,8	3,7	3,6	3,9	3,6	3,4	3,4	3,5	3,4	3,3
28	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,2	2,8
29	2,7	2,7	2,7	3,0	2,9	2,6	2,6	2,4	2,2	2,4	2,7	2,5
30	2,5	2,5	2,8	2,8	2,7	2,4	2,7	2,6	2,9	2,9	2,9	2,6
31	2,4	2,5	3,0	3,1	3,1	2,9	3,0	3,1	3,3	3,3	3,3	3,4

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	3,3	3,1	3,5	3,7	4,0	3,7	4,0	3,6	3,8	3,9	3,4	3,5
2	3,1	2,7	3,4	3,6	3,4	3,3	3,3	3,1	3,4	3,4	3,6	3,1
3	3,1	3,0	3,7	4,3	3,7	4,4	3,5	3,5	3,2	3,7	3,5	3,3
4	3,1	3,2	3,4	3,7	4,0	3,5	3,5	3,2	3,7	3,8	3,9	3,7
5	3,9	3,2	3,7	3,5	4,2	4,1	3,3	4,0	4,3	4,2	3,7	3,6
6	3,2	2,9	3,2	3,5	3,4	3,4	3,5	4,0	3,7	3,9	4,3	3,8
7	3,8	3,7	4,0	4,2	3,9	3,8	3,4	3,5	3,8	4,3	3,7	3,4
8	3,4	3,5	4,0	4,7	4,8	4,8	4,4	4,5	4,6	4,2	4,7	4,2
9	4,0	3,9	4,2	4,8	4,5	5,2	5,2	5,8	5,7	5,7	5,4	5,2
10	5,0	4,9	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	4,8	5,0	5,0	4,9	4,6
11	4,6	4,6	4,4	4,6	4,5	4,2	4,0	4,1	4,1	4,3	4,5	4,4
12	4,4	4,5	4,8	5,5	5,1	5,0	5,6	5,0	4,5	4,9	4,8	4,3
13	4,2	4,3	4,7	4,6	3,8	3,6	4,9	4,1	4,1	4,5	5,1	4,0
14	4,1	4,0	4,2	4,5	4,8	4,3	4,3	4,5	5,0	4,8	4,4	4,4
15	4,0	4,0	4,2	4,5	4,7	4,0	4,5	4,1	4,4	4,5	4,6	4,2
16	4,1	4,0	4,7	4,9	4,6	4,3	4,3	4,8	4,5	4,4	3,8	3,8
17	3,7	3,5	3,6	4,2	4,2	4,4	4,3	5,2	4,5	4,4	4,3	4,2
18	4,2	4,0	4,3	4,9	4,6	4,8	4,3	4,5	4,9	5,4	4,4	4,5
19	4,5	4,0	4,6	5,5	5,3	4,5	4,3	4,4	4,8	4,8	5,3	4,6
20	4,6	4,8	4,8	5,1	6,0	5,7	5,1	5,0	5,5	5,4	5,1	5,0
21	5,0	4,6	4,8	5,1	5,6	5,1	5,2	4,7	4,8	4,9	4,8	4,2
22	4,1	3,9	4,2	5,1	5,0	5,0	5,0	4,7	4,6	4,8	4,7	4,5
23	4,4	4,4	4,7	5,1	5,0	4,9	4,7	4,9	5,3	5,3	5,0	4,6
24	4,5	4,6	4,3	4,0	4,4	3,8	3,9	4,0	4,4	4,5	4,2	4,4
25	4,4	3,9	3,9	3,9	3,6	3,5	3,5	4,0	3,8	3,3	3,5	3,7
26	3,4	3,5	4,1	3,8	4,0	3,9	4,3	4,5	4,5	4,4	4,5	4,6
27	4,3	4,1	4,5	5,0	5,2	4,9	4,9	4,8	5,3	5,1	4,6	5,0
28	5,2	3,6	4,4	4,5	4,5	5,3	4,6	4,3	4,8	5,0	4,8	4,0
29	3,8	3,7	4,2	4,5	4,1	4,2	4,7	4,5	4,8	5,0	4,8	4,0
30	3,5	4,9	4,0	4,7	5,6	5,0	5,5	5,4	5,9	6,0	6,0	5,6

Dunstdruck.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	5,6	5,7	5,6	5,7	5,5	5,3	4,4	4,8	4,2	4,6	4,4	4,2
2	3,9	4,1	4,0	4,6	4,7	4,3	4,2	4,0	4,2	4,5	4,5	4,9
3	4,7	4,8	4,7	4,4	4,7	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	4,8	5,1
4	4,9	4,8	5,1	5,1	4,8	4,8	4,9	5,1	5,0	5,2	4,8	4,9
5	4,3	4,4	5,0	5,1	4,9	5,0	4,6	4,9	5,9	5,4	5,5	5,6
6	5,2	5,2	5,7	5,8	6,2	5,6	6,6	6,3	5,3	5,5	4,5	5,0
7	4,4	4,5	4,2	4,6	4,6	4,3	4,1	4,5	5,4	4,9	4,9	4,5
8	4,3	4,1	4,6	4,9	5,0	5,9	5,0	5,0	5,1	5,7	5,2	5,0
9	4,7	4,2	5,0	6,3	6,3	6,0	5,1	5,0	5,5	5,7	5,2	5,2
10	5,4	5,6	5,7	6,1	4,9	5,5	5,8	5,7	6,3	6,4	6,4	5,9
11	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	4,8	5,0	4,3	4,2	4,6	4,7
12	4,7	4,6	4,8	4,8	5,1	5,2	4,7	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0
13	4,9	4,8	5,0	4,7	4,5	4,7	4,5	4,7	5,1	5,2	5,4	5,1
14	4,7	4,5	5,4	6,1	5,6	5,0	5,1	5,4	6,5	6,7	6,0	6,0
15	5,7	5,8	5,9	6,0	6,0	6,5	5,1	5,1	5,6	5,8	5,9	5,6
16	5,6	5,4	5,9	5,5	6,2	6,1	6,3	5,8	5,3	5,5	5,5	5,0
17	4,5	4,5	5,0	6,2	5,7	5,3	5,1	4,1	4,9	4,8	4,7	4,5
18	4,3	4,1	4,0	4,2	4,5	3,8	4,2	3,8	3,9	4,4	4,0	3,9
19	3,7	3,8	4,4	5,0	5,1	5,1	5,0	5,0	5,9	6,4	6,1	5,7
20	6,0	5,3	5,5	5,9	6,0	6,5	6,0	5,5	5,3	6,0	5,6	5,2
21	5,2	5,0	4,8	5,1	4,8	4,5	4,6	4,5	4,5	5,1	4,5	4,1
22	4,1	4,9	5,0	5,2	4,9	5,3	5,4	4,2	4,6	4,6	4,8	4,5
23	4,7	4,7	5,1	4,3	5,1	5,0	5,1	5,1	5,8	5,9	5,3	5,0
24	5,0	4,2	4,6	5,9	5,7	6,2	6,1	6,5	6,5	6,5	5,9	5,6
25	5,1	5,2	5,4	6,1	6,2	6,4	6,0	6,8	6,9	6,4	6,3	5,9
26	5,9	5,8	5,1	4,5	4,4	4,2	4,3	4,2	3,9	3,7	3,6	3,9
27	3,8	4,0	3,9	4,4	4,1	3,8	3,7	3,3	2,9	3,2	4,1	3,8
28	3,6	3,6	3,6	4,1	3,9	3,9	3,4	3,5	4,1	4,0	4,2	3,9
29	3,9	3,8	3,7	4,6	4,4	4,4	4,6	5,2	5,2	5,3	4,9	4,5
30	4,6	4,3	4,6	5,3	5,4	5,4	5,4	5,3	5,5	5,4	5,3	5,3
31	5,2	4,7	5,1	5,8	6,1	5,9	5,2	5,4	5,4	5,7	5,5	5,2

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴	‴
1	4,9	4,9	5,3	5,7	6,2	6,8	6,2	6,0	5,7	5,8	5,7	5,7
2	5,4	5,2	5,4	6,6	6,4	6,7	6,3	6,7	5,7	6,0	5,7	5,6
3	5,4	5,1	5,2	5,7	5,6	5,4	5,8	5,2	5,5	5,5	5,4	5,2
4	5,1	5,2	5,3	5,9	6,0	5,7	5,7	5,4	5,9	5,5	4,9	5,7
5	5,0	4,7	5,0	5,7	6,3	5,1	5,1	5,0	6,0	5,9	5,5	5,4
6	5,3	4,9	5,2	6,1	6,4	6,5	5,8	5,9	6,3	6,4	6,5	6,2
7	6,1	6,2	6,0	6,5	6,4	6,7	6,9	6,7	6,6	5,7	5,2	5,3
8	5,2	5,3	5,4	5,9	6,1	6,1	5,9	6,1	6,2	6,0	5,9	5,8
9	5,8	5,8	5,7	5,8	5,6	5,9	5,8	6,1	5,9	4,8	5,3	5,4
10	5,3	5,3	4,9	5,1	5,4	5,5	5,1	4,9	5,2	5,3	5,4	5,7
11	5,0	5,0	4,6	4,8	4,6	5,0	5,1	4,8	5,7	5,5	5,3	5,0
12	4,8	4,7	4,6	5,6	5,3	5,0	6,0	5,3	5,2	5,0	4,7	4,6
13	4,5	4,0	4,3	5,2	4,7	5,0	5,0	4,9	5,1	4,6	5,1	4,8
14	4,5	4,3	4,9	5,3	5,1	5,4	5,9	5,1	5,2	5,0	4,6	4,1
15	4,1	3,7	3,7	4,5	4,5	4,4	4,4	4,9	5,4	5,3	5,0	5,5
16	5,4	5,4	4,3	5,1	4,7	4,8	4,0	4,1	5,8	5,5	4,8	4,6
17	4,5	4,2	4,3	5,3	5,4	5,5	5,4	5,7	6,0	5,7	5,5	5,3
18	5,3	5,4	5,4	5,7	6,0	6,0	6,2	5,9	6,9	6,2	6,1	5,8
19	5,4	5,5	5,7	5,6	5,9	5,4	5,9	4,6	4,1	4,5	4,5	4,1
20	4,1	4,0	4,0	4,8	4,9	4,6	4,8	4,7	4,7	4,0	4,2	4,1
21	3,3	4,0	3,9	4,7	4,5	4,5	4,0	4,5	4,7	4,6	4,5	4,5
22	4,4	4,2	4,4	4,7	4,8	5,0	5,1	5,0	5,5	5,2	5,2	5,2
23	5,2	5,3	5,2	5,2	5,3	4,9	5,1	5,4	5,6	5,7	5,4	5,4
24	5,4	5,3	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,2	5,1	5,0
25	5,1	4,9	4,9	5,3	5,5	5,8	5,0	5,1	5,4	5,2	5,3	4,8
26	4,3	4,0	3,8	4,3	4,6	4,4	4,6	4,3	4,6	4,5	4,5	4,2
27	3,9	4,0	4,0	4,5	4,8	5,1	5,2	5,5	5,7	5,2	5,1	4,6
28	4,8	4,7	4,7	4,8	5,0	5,0	5,0	5,7	5,6	5,2	5,1	4,6
29	4,5	4,1	4,2	4,2	4,7	5,4	5,2	5,5	5,9	5,1	5,1	5,3
30	5,3	5,2	5,3	5,5	5,7	5,6	5,4	5,6	5,9	5,1	5,0	4,5
31	4,7	5,1	4,8	5,1	5,5	5,6	5,1	5,4	5,7	5,7	5,4	5,1

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	4,8	5,0	5,1	5,7	5,8	5,9	5,9	5,7	5,4	5,5	5,1	4,8
2	4,7	4,2	3,9	4,7	5,0	4,5	4,8	4,8	5,0	4,7	4,6	4,3
3	3,9	4,0	3,8	4,3	4,2	4,0	3,8	4,1	4,8	4,4	4,1	3,9
4	3,8	3,6	3,7	4,5	4,6	4,3	3,9	3,7	4,1	3,9	4,0	3,9
5	3,6	3,6	3,7	4,3	4,5	4,6	4,5	4,3	4,3	4,0	4,1	4,4
6	4,0	3,7	3,7	4,4	5,0	4,9	5,6	5,7	5,6	5,4	4,6	4,4
7	4,1	4,1	3,9	4,9	5,5	5,2	4,8	4,7	4,9	4,7	4,6	4,3
8	4,0	4,1	3,5	4,8	4,7	5,1	5,3	4,2	4,7	5,0	4,8	4,3
9	4,2	4,3	4,0	4,8	5,4	5,7	5,2	5,0	5,7	4,8	4,9	4,9
10	4,4	4,4	4,3	5,0	5,2	5,1	4,6	4,4	4,8	4,8	4,6	4,4
11	4,1	4,1	3,7	4,7	5,1	5,2	4,1	3,9	4,2	3,7	3,8	3,9
12	3,6	3,5	3,3	4,0	4,4	4,6	3,8	4,2	4,2	4,5	4,0	3,9
13	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	3,9	4,2	3,5	3,5	3,7	3,5	3,7
14	3,7	3,0	2,9	3,2	3,0	3,0	3,0	3,3	3,3	3,4	3,2	3,1
15	2,9	2,8	2,4	3,2	3,2	2,9	2,8	3,2	3,0	3,3	3,0	3,0
16	3,2	3,4	3,4	3,6	3,9	3,7	4,1	4,1	4,7	4,2	4,1	4,0
17	4,0	4,2	4,0	4,2	4,6	4,6	4,5	4,7	4,7	4,3	4,3	4,1
18	4,0	3,9	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,8	4,6	4,4	4,0	3,6
19	3,2	3,2	2,9	3,2	3,2	3,6	3,6	3,8	4,1	3,8	3,6	3,5
20	3,3	3,3	3,3	4,0	4,6	4,6	4,2	4,3	5,1	5,1	4,9	4,7
21	4,7	4,4	4,8	5,0	5,0	5,3	5,2	5,2	5,4	4,8	5,1	5,2
22	4,9	4,6	4,4	4,4	4,6	4,8	4,7	4,5	4,5	4,3	4,4	4,3
23	4,3	4,3	4,0	4,5	4,8	4,4	4,5	4,6	4,6	4,2	4,0	4,1
24	4,1	4,6	4,3	4,3	4,4	4,2	4,2	4,3	4,2	4,3	4,0	4,0
25	4,0	3,9	4,0	4,4	4,2	4,3	4,4	3,7	4,2	3,6	3,7	3,7
26	3,6	3,3	3,3	3,6	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	3,3	3,1
27	3,0	3,0	2,9	3,5	4,2	3,9	3,9	4,0	3,7	3,9	3,3	3,3
28	3,2	2,9	2,8	3,3	3,8	3,5	3,7	3,9	3,9	4,1	3,8	3,2
29	3,3	3,0	2,8	3,7	4,3	4,7	3,7	3,9	3,7	3,8	3,9	3,5
30	3,2	3,4	3,3	3,3	3,3	3,6	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,8

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	3,7	3,5	3,4	3,5	3,8	3,9	4,4	4,5	4,4	4,1	4,0	4,1
2	4,2	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
3	4,3	4,2	4,2	4,1	4,2	4,5	4,2	3,8	3,6	3,1	3,8	4,0
4	3,9	3,8	3,8	4,1	4,5	4,5	4,7	4,3	4,2	4,0	3,5	3,5
5	3,5	3,7	3,4	3,4	3,9	4,6	5,0	4,8	4,3	4,4	4,3	4,3
6	4,6	4,4	4,5	4,3	4,2	3,9	3,9	3,8	3,8	3,9	3,5	3,3
7	3,1	3,0	2,9	3,5	3,9	4,4	4,5	4,7	4,6	3,5	4,0	4,1
8	4,0	3,9	3,9	4,1	4,4	4,3	4,0	3,7	3,5	3,5	3,3	3,4
9	3,2	3,3	3,2	3,3	3,5	3,3	3,4	3,2	3,4	3,3	3,1	3,0
10	2,8	2,8	2,8	3,0	3,1	3,2	2,9	3,5	3,5	3,5	3,1	3,3
11	3,1	3,3	3,1	3,4	3,8	4,0	4,1	4,1	3,7	3,5	3,6	3,6
12	3,3	2,9	3,1	3,8	3,9	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2	3,3
13	3,1	3,0	2,6	2,9	3,1	3,2	3,0	2,9	3,3	3,4	3,1	3,3
14	3,0	3,1	2,9	3,0	3,1	3,0	3,0	2,7	3,0	2,8	2,6	2,5
15	2,3	2,4	2,1	2,9	3,1	3,1	2,9	3,5	3,1	3,2	3,0	2,9
16	2,8	2,6	2,4	2,9	3,7	3,5	3,5	3,6	3,7	3,2	3,4	3,1
17	3,2	3,3	3,1	3,1	3,8	3,8	4,0	4,2	3,8	3,6	3,1	3,2
18	3,2	3,1	3,3	3,4	3,7	3,6	3,6	3,9	4,2	4,1	3,8	3,7
19	3,9	3,7	3,7	4,0	3,9	4,1	4,1	4,5	4,3	4,1	3,5	3,5
20	3,6	3,9	4,0	4,3	4,2	4,3	4,1	4,0	3,9	3,6	3,6	3,6
21	3,6	3,8	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,1	3,4	3,0	2,7	2,6
22	2,9	3,1	2,7	2,7	2,9	2,9	2,8	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5
23	2,5	2,5	2,3	2,5	2,9	2,5	2,5	2,7	2,8	2,9	3,0	2,9
24	3,0	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,8	2,7
25	2,8	2,8	2,5	2,6	2,4	2,6	2,6	2,6	2,9	2,9	2,8	2,6
26	2,6	2,8	2,5	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6
27	2,7	2,7	2,5	2,9	2,8	2,9	2,7	2,8	3,0	3,0	2,9	3,0
28	3,0	3,2	3,2	3,1	3,2	3,4	3,4	3,5	3,1	2,8	2,6	2,4
29	2,6	2,7	2,4	2,3	2,6	3,1	3,1	3,4	3,1	2,9	2,8	2,8
30	2,8	2,8	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
31	3,1	3,2	3,0	3,0	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,0	2,6	3,0

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,9	2,9	2,8	2,6	2,9	3,0	2,9	3,0	3,0	2,6	2,5	2,6
2	2,7	2,5	2,4	2,2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4
3	2,3	2,4	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3
4	2,1	2,3	2,1	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	2,1
5	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1
6	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	2,1
7	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1
8	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	2,0
9	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0
10	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	1,8	1,8
11	1,8	2,4	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,8	1,8	2,2	1,7	1,6
12	1,6	1,6	1,5	1,8	2,3	1,9	1,6	1,7	1,7	1,9	1,8	1,8
13	1,8	2,0	2,0	1,9	1,7	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8
14	1,7	1,9	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	1,9	2,1	1,8	1,8
15	1,9	2,4	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
16	2,0	2,1	2,1	1,9	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	2,3	1,6
17	1,6	2,2	1,5	1,4	1,8	1,7	1,7	1,8	2,1	1,7	1,6	1,8
18	1,6	1,7	1,6	1,5	1,8	1,6	1,8	2,0	2,1	1,8	1,8	1,8
19	1,8	2,5	1,9	1,8	1,7	2,2	2,5	2,4	2,2	2,3	2,1	2,1
20	2,1	2,2	1,7	1,7	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	2,0
21	2,2	2,1	2,1	2,7	2,7	2,9	2,6	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4
22	2,3	2,2	2,2	2,5	2,7	2,8	2,9	2,7	2,5	2,5	2,2	2,3
23	2,2	2,2	2,1	2,1	1,8	1,9	1,8	1,9	2,2	2,2	2,1	2,3
24	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,9	2,8	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
25	3,3	3,6	3,5	3,6	3,6	4,0	4,0	3,5	3,5	3,2	3,1	2,7
26	2,9	2,8	2,8	2,9	3,4	3,5	3,8	3,7	3,6	2,9	2,7	2,7
27	3,3	3,2	3,0	2,9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,7	2,6	2,4	2,4
28	2,4	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,7	2,3	2,5	2,1	2,3	2,2
29	2,4	2,4	2,1	2,1	2,1	3,0	2,5	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4
30	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,1	2,2	2,1	2,1

Dunstdruck.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''	'''
1	2,1	2,1	1,8	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	2,3	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1
3	1,9	2,2	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,1	2,2
4	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2
5	2,1	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5	2,0	1,9	1,7
6	1,7	2,2	1,8	1,7	1,6	1,9	2,1	2,5	2,4	1,8	1,9	2,1
7	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	2,3	2,1	1,7	1,8	1,8	1,6	1,8
8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9	1,8	1,9
9	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,2
10	1,8	2,0	1,7	2,2	2,0	2,3	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8
11	1,9	2,1	1,9	1,6	1,9	1,5	1,6	1,9	1,8	1,6	1,7	1,9
12	1,8	1,8	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
13	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
14	1,1	1,2	1,1	1,5	1,7	2,0	2,0	1,5	1,1	1,0	1,0	1,1
15	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,5	1,3	1,1	1,0	1,1	1,1	1,4
16	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,5	1,6
17	1,6	1,6	1,5	1,6	1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5
18	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	1,2
19	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,5	1,3	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7
20	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	2,2	2,1	2,1	2,1	2,3	2,3
21	2,3	2,3	2,3	2,1	1,6	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9
22	1,4	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,1
23	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,1	2,0	2,0	2,1	2,4	2,4
24	2,4	1,9	1,8	1,9	1,8	1,9	2,1	2,1	2,5	1,9	1,7	1,7
25	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8	2,0	1,9	2,2	1,9	2,0	2,0
26	2,3	2,0	1,8	1,9	1,7	1,6	1,2	1,5	1,5	1,5	1,4	1,2
27	1,3	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2
28	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
29	1,3	1,2	1,3	1,6	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,2
30	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1
31	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3

Bewölkung.

	Januar Morgens.			Januar Abends.		Februar Morgens.				Februar Abends.		
T.	7h	8h	10h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	8h
1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
2	3-4	4	3-4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
3	1-2	3-4	1-2	0	0	4	4	4	4	4	4	4
4	0	0	0-1	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	0	3-4	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
7	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
8	0-1	0-1	0-1	0	0-1	4	3	2	3	2-3	3	4
9	4	3-4	4	1	0	4	4	4	2-3	4	4	4
10	4	4	2	1	0-1	4	4	4	4	4	4	4
11	0	0-1	0	0	0	4	4	2	3	4	4	4
12	0	0	0	0	0-1	4	4	4	4	2-3	3-4	2
13	0	0	0	0-1	0-1	4	4	4	3	4	4	4
14	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4
15	1	1-2	0-1	1-2	0-1	1	4	3	3-4	4	4	3-
16	4	4	2	2	2-3	4	4	4	4	4	4	4
17	2	3-4	3-4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	2-
18	4	4	2-3	2-3	2-3	4	4	4	4	4	4	4
19	3-4	2	1-2	3-4	4	4	4	1-2	1	2-3	3-4	2
20	4	4	4	4	4	1	1	1	1-2	1	1	1
21	3-4	3-4	3-4	4	4	0	0	0-1	2	2	3	3-
22	4	4	4	4	4	0	0	0	0	1	1-2	1
23	2-3	3-4	2	4	4	0	2	2	2	3-4	4	4
24	4	4	4	2	4	3	4	4	3	2-3	2-3	0-1
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3	1-2	0
27	4	4	4	4	4	0	2	0-1	1	1-2	0-1	0-1
28	4	4	4	4	4	0	0	0-1	2	4	4	2
29	4	4	4	4	4							
30	4	4	4	4	4							
31	4	4	4	4	4							

Bewölkung.

T.	Morgens 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	1	1	3-4	1	1	1	1	1	1	2	1-2	1
2	1	1	2	3	3	3	2-3	3-4	4	3-4	3-4	4
3	2-3	1-2	3	3	3	2-3	1	1-2	0-1	0	0	0
4	0	0	0	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0-1	1	2-3	3-4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	3-4	4	4	3	3	3-4	3	2-3	1	1-2	1-2	1-2
8	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
9	2	2-3	3-4	3-4	4	3-4	4	3	2-3	2	1-2	1-2
0	1-2	0	4	4	4	4	4	4	3-4	4	2	0
1	0	4	4	4	4	1	0-1	0-1	4	4	4	4
2	1-2	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	0
3	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	2	3-4
4	3-4	3	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	3-4	4	3-4	3-4	2-3	0	0-1	0
7	1-2	3-4	4	4	4	4	4	4	2-3	3-4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	0	0	0
	0	0	1	1-2	3-4	2	1-2	0-1	0-1	0	0	0-1
	2	1-2	3	2	2-3	3	4	4	4	4	4	4
	4	4	1	0	0	3	0	2	0	0	0	0
	0	0	2-3	3-4	3-4	4	2	3	3-4	0-1	0	4
	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	2	1-2	0-1
	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	3-4	4	2	4	3-4	3-4	3	3-4	3-4	3	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	2
	2	4	4	4	4	3	3-4	3	2-3	3	3	4
	4	4	4	4	4	4	3-4	1	0	0	0	0
	0	0-1	1	3	3-4	3	2-3	3-4	4	4	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	0-1	2
2	3-4	4	4	2	2	3	4	4	3-4	1	4	2-3
3	2	0-1	2	1-2	2	3	2	4	3	4	4	4
4	4	0-1	2	0-1	1-2	1	3	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	1-2
7	1-2	4	4	4	4	4	4	4	3	3-4	4	4
8	2	2	3	3	1	3-4	4	3-4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	3-4	4	4	2-3	4	3-4	4	1	1-2
11	3	0-1	0-1	1	4	4	2-3	1	1-2	1-2	3	3-4
12	4	4	4	4	3	3-4	2-3	3-4	4	4	1-2	0-1
13	0	0	0	0	0-1	1	1	1	1	3	3-4	3-4
14	3-4	0-1	0	1	1	2	2-3	2-3	3-4	3	2-3	3
15	3-4	3-4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4	4	4	3	3	3-4	4	4	4	4	1
19	1-2	2-3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	4	4	3
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3
22	4	3	3-4	2-3	3	4	4	4	4	4	4	3
23	4	4	4	4	4	4	4	3	1-2	1-2	0	0
24	0	0	1	0-1	1-2	2	3	3-4	3-4	3-4	1	0
25	0-1	0-1	1	1	1	3	2-3	2-3	3	2	3	2-3
26	3	1	3-4	3	2-3	3-4	3	4	4	4	4	2-3
27	1	0-1	1	4	1	4	4	3	2-3	3	0	0
28	0	0	0	1-2	2-3	3	2	1-2	1	1	0-1	3
29	1	1	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	3	1	1-2	2-3	2-3	3	2	3	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	3-4	3-4	3	0-1	0	0	0
2	0	0	0	0	0-1	1	2-3	2-3	3	0-1	0	0
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0-1	1	1	0-1	0-1	0-1	1	3	1-2	4	1
5	0-1	1	2	4	4	2-3	4	4	3	3	4	2
6	2-3	2-3	2	4	3-4	3	3-4	2	4	4	4	4
7	4	4	4	2-3	4	3-4	3-4	1-2	2	1	3	0
8	0	0-1	1	4	1	2	1-2	2	1-2	1-2	1-2	1-2
9	2	2-3	2-3	1-2	2-3	3	2-3	2-3	2-3	1	0-1	0
10	0	1	0-1	0	0-1	1	1-2	0-1	0	0-1	2	4
11	4	4	4	4	4	4	3-4	3	3-4	4	4	4
12	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	0
15	0-1	4	4	4	4	3-4	3-4	4	4	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
17	4	2-3	3	4	4	3-4	4	4	3-4	2-3	4	2-3
18	4	4	4	4	2-3	1	0-1	3	4	4	2	1
19	2	1-2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	1-2
20	2	1	0	0	0	0	0	0-1	3	4	1	1
21	1	0-1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1	1	0-1	0	0
22	0	0-1	4	4	4	0-1	0	0	0	0	0	0
23	0	2-3	0	4	0	0	0-1	1	2	2	3-4	4
24	4	3-4	3	2-3	2-3	3	3	3-4	3-4	3	2	2
25	1	0-1	1	1	1-2	2-3	1-2	0-1	1	3	4	1
26	4	4	4	4	2-3	3-4	2-3	1-2	3-4	3	3-4	4
27	4	3-4	3-4	4	3	3-4	3	2	0-1	1	3-4	4
28	4	3-4	2	4	4	4	4	4	3-4	1	3	3-4
29	4	1-2	3-4	3-4	4	4	4	3-4	3-4	0-1	0-1	0-1
30	0-1	0	0	1	1	0	0	0-1	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0–1	0	0–1	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0–1	0	0	0	0	0	0–1	0	0
4	0	0	0	0–1	0–1	0–1	0	0–1	1–2	0–1	0	0–1
5	0–1	0–1	0–1	1–2	2–3	3	3	4	3–4	0–1	0	0
6	0	0	0	0–1	3–4	3–4	2–3	1–2	1	4	0–1	0–1
7	3–4	1	0	0	0–1	1	1–2	1	1–2	1–2	1–2	2
8	2	1–2	3–4	3	3–4	3–4	3–4	4	4	3–4	3–4	2
9	3–4	1	3	3–4	4	4	4	4	2–3	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	4	4	2	1–2	1	1–2	2	0–1	0	0–1	0
12	3–4	4	4	3–4	3–4	3–4	2–3	4	3–4	2–3	4	2
13	2	2–3	2–3	0	0	1	1–2	2–3	1–2	0	0	0
14	0	0–1	2–3	3	0–1	1	1	1	1	0–1	0	0
15	0	0	0	0–1	0–1	1	1–2	1	0	0–1	0	0
16	0	0	0–1	0–1	0–1	0–1	0	0	0	0	0–1	0–1
17	1	0	2	1	0–1	0	0	0	0	0–1	0	1–2
18	0–1	1	3–4	1	0	0	0	0–1	1–2	1–2	0	0
19	0	0	0	0	0–1	1	1	1	1–2	2	3–4	2
20	3–4	3–4	4	4	4	4	3	4	4	2–3	4	3–4
21	3–4	1	3–4	2	3	2–3	2–3	1	1–2	0–1	0	0
22	0	0	0	0	0–1	0–1	0–1	1	1	0–1	0–1	0–1
23	4	1	3–4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	4	4	4	4	4	3	2–3	1–2	3–4	4	4	4
25	4	4	3–4	4	4	4	4	4	4	2	2	2
26	1	1–2	3–4	3–4	3	4	3–4	4	2–3	1	4	1–2
27	0–1	2	2–3	0	0	2	4	4	4	3	4	4
28	4	3–4	3	3–4	4	4	4	3	1–2	0–1	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0–1
30	2	1	2	2–3	1	2	3	3–4	4	4	3–4	0–1

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4
2	3	4	4	2-3	3-4	4	3-4	2-3	2	3-4	4	4
3	4	4	4	3-4	4	2-3	4	2-3	2	0-1	2-3	3
4	3-4	1-2	2	0-1	0-1	2	2	0	0	0	0-1	0-1
5	1	0-1	1	1-2	1	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0-1
6	0	0-1	2	2	0-1	3-4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	2-3	4	3	1	3	2
8	0-1	2	3	1	2	1-2	1	0-1	0-1	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	1	0-1	0-1	0-1	0	1-2
10	3-4	4	4	4	2	0-1	3	4	4	4	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
12	4	3	2-3	4	4	3-4	2	2	2	3-4	4	4
13	4	4	3	2-3	2	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0-1	0-1	0	3	4	0-1	3-4	3-4	3	2
15	4	4	3	3	2-3	2	2	2	2-3	2	3	3
16	3	3-4	4	3-4	1-2	2	3	3-4	1	1	0	0
17	0-1	2	2	3-4	4	3	3	4	4	4	4	4
18	4	4	4	3	3-4	3-4	4	2-3	3	0-1	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0-1	3	1-2	3-4	3-4
20	3	1	0-1	0	0	0	0	1-2	1-2	4	4	3
21	4	4	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0
22	0	0-1	1	1	3-4	3	2	1-2	2	2	3	4
23	4	3-4	2	1	0	1-2	1-2	0-1	1-2	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0-1	0-1	3	2-3	1-2	3-4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	4
27	1	3	1	1-2	2-3	3	2	2	2	0-1	1	0
28	0	0-1	1	1	1-2	2	2	1	0-1	0-1	0	0
29	0-1	1	2	2	2	2-3	3-4	2	1	0-1	0	0
30	0	0	0	0	1-2	3	2-3	1-2	1-2	0	0	0
31	0	0	0	0	2	3	3	1-2	0-1	0	0	0

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	0	0	0-1	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0-1	0-1	2-3	1-2	2	3-4	4	4	4	4
3	0-1	1	1	0-1	1-2	1	1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
4	0	0	1-2	0	0-1	1-2	1-2	1-2	3-4	1-2	1	0
5	1	0	0-1	2	3	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	0-1	0
6	0	0	0	1	0-1	3	3-4	3	2	1-2	4	4
7	4	1-2	2	0-1	1	0-1	3	4	4	4	4	3-4
8	2	3-4	3	4	3-4	3	3	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4
10	4	3	2	2-3	2	2	1-2	1	1-2	3-4	3-4	4
11	1-2	1-2	2	0-1	0-1	1	1-2	0-1	0	0-1	0-1	0-1
12	0-1	1-2	4	4	4	4	3	4	4	3	1	0
13	0	0	0	0-1	1-2	2	1	1	3	1-2	3-4	3
14	1-2	1-2	3-4	1-2	3	4	4	3-4	2-3	3-4	0-1	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	1-2	2	1	0-1	0-1	1	1
17	1	1-2	2	3	3-4	3-4	3-4	4	4	4	4	3
18	4	3-4	2-3	1-2	1-2	2	3-4	3-4	4	3	4	4
19	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	1-2	4	4
21	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4
22	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4
23	4	4	4	4	4	3	2	3	2	2-3	4	4
24	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4
25	3-4	3	4	3	3-4	2-3	4	4	2	2-3	1-2	1
26	0-1	1	0	0-1	1	2	2	2	2	0-1	0	0
27	0	0	4	4	4	4	3	3	1	0-1	0-1	0
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	3
29	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3-4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	3-4	3	3-4	1	1-2	0-1
31	4	4	4	4	4	2	2	2	1-2	2-3	3-4	0-1

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	0-1	4	4	4	4	4	3	1-2	1	1	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	4	2	0-1
3	0	0	0	0	0-1	3	1-2	1	0-1	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0-1	0	0
7	0	0	0	0	0	1	1	0-1	0-1	0	0	0
8	0	0	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0	0
9	0-1	0-1	1	0	0	0-1	1	1-2	3	3-4	3-4	2
10	1	1	3	0-1	0-1	2	1	1	1-2	0	0	0
11	0	0	0-1	0	0	0-1	0-1	0	0-1	1	0	0
12	0	0-1	0	0	0	0-1	0-1	0	0	3	3-4	1
13	3	4	4	4	4	4	3-4	3	4	4	3-4	4
14	4	0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	1-2	0	1
15	0	0	0	0	2-3	3	2-3	2	1-2	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	3
17	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3-4	4	2
18	4	4	4	3-4	4	4	3-4	4	4	4	4	4
19	4	4	1	0-1	1	0-1	0	0	0-1	0-1	1	1-2
20	1-2	1	1	1-2	1	1	2	3	4	4	4	4
21	4	4	4	3	2-3	3-4	2-3	3	3	3-4	4	4
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
23	4	4	3-4	4	4	2-3	2-3	1-2	2-3	0-1	0-1	3
24	4	4	4	4	4	3-4	3	2	3-4	3	3	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2
26	1-2	3	4	3-4	3	2-3	2	0-1	0	0	0	0
27	0	1-2	2	3	2-3	1-2	1	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	1	0-1	1	0-1	0	0-1	0
29	1	2	1-2	2	1-2	1-2	2-3	2	4	3-4	4	4
30	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	2	1-2	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	3-4	2	1	0-1	0	0
5	3-4	4	4	1	1	2	3	1	3-4	3-4	4	4
6	4	4	4	4	4	2	2	1-2	3-4	0-1	0-1	0
7	0-1	0	1	0	1	1-2	3	4	4	4	4	4
8	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	1-2	3	2-3
9	4	4	4	4	3-4	4	2	2-3	3	1	2-3	0-1
10	0	0-1	0	0-1	3	3	4	1-2	0-1	0	1-2	3-4
11	3	0-1	0-1	0	0-1	0-1	1	1	1-2	1	2	1
12	0	0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	4	3-4	2	0-1	1	1	2	2-3	1-2	1-2	4	3-4
14	3	2	2	0-1	1	1	1-2	0-1	0	0	0	0
15	0-1	0	2-3	2-3	3-4	4	4	4	3-4	0-1	0	1
16	1-2	1	2	3	3-4	3	3	4	4	1-2	4	2-3
17	1-2	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	4	4	3	4	3-4	4	4	3-4	1	0-1	0-1	0-1
19	4	4	4	4	3	4	4	4	3-4	4	1	1
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0-1	1-2	1-2
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4
23	3	0-1	3	1-2	1-2	2	3	4	4	4	4	4
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2-3
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	0
27	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	4	3-4	1	0	0-1	0	1	1
29	3	4	4	4	4	4	4	3-4	3-4	2	4	4
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
31	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	0-1	2	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	3-4	4	4	0	0	0	0-1	0	0-1	0	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	3-4	4	3-4	2-3	1	0-1	1
11	1	0	0	0	0	0	0-1	0-1	0	0	0	0
12	0-1	0-1	0-1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
13	3	4	4	4	4	4	4	0-1	0	0	0	0
14	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
16	4	4	4	4	4	2	1	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	1	0-1	2-3	0-1	0-1	0-1	0	0-1	1-2
19	3-4	4	3-4	3-4	2	1	1	1-2	4	4	0-1	1
20	4	0-1	0	0	0	0-1	1-2	2	0	0	0	0
21	1	4	4	4	4	4	1	4	1-2	3-4	4	4
22	3-4	4	4	4	4	1-2	1-2	1-2	4	1	1	4
23	4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	3-4	4	4	4
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	1-2	3-4	1
26	2	2-3	4	3-4	4	3-4	3	3	3	1-2	2-3	3-4
27	4	4	4	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	3	1	1	2-3	1	1	4	3	2
29	2-3	4	4	3	1-2	3	3	4	3-4	4	3-4	4
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3-4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
6	4	4	4	1	2	0-1	2-3	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4
11	4	2	2	0-1	1	2-3	3-4	3-4	1	0-1	3-4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
13	4	4	4	4	4	4	4	4	2-3	4	4	4
14	1	2	3	3	1	0	1	1-2	1	0	0	0
15	0	0	0	0	0	2	4	4	2	4	1-2	4
16	4	4	4	4	1-2	4	4	4	4	4	2-3	4
17	1-2	4	4	4	3-4	4	4	4	4	1-2	3-4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	1-2	1-2	1	4
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	1	0	0-1	4	4	4	4	4	4
21	4	3-4	4	3	3-4	1	0-1	2	3-4	4	3	0
22	4	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	3
23	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	4	0-1	3	0-1	1-2	4	4	4	4	4	4	4
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	4	3-4	0-1	1	0-1	0-1
27	2	4	4	4	4	2-3	3-4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	1-2	1	1-2	4	4	4	1-2	4
29	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Bewölkung.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	6h
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	3-4	2	3	4	3	3	4
3	4	3-4	3	3-4	3-4	4	3	3	2	4	4	2
4	4	4	3-4	4	3-4	2	1-2	2-3	4	4	4	4
5	4	4	3-4	4	4	3-4	3	4	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	4	0	4	4	3-4	0	0-1	1	0	0	0	2
12	2	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	4	4	4	1	0	0	0	0	0	0
15	0	0	4	4	0	0	0	4	4	4	0	0
16	0	0	0-1	0-1	1	3-4	3	4	4	4	4	2-3
17	4	4	3	3-4	3-4	4	4	4	4	4	4	4
18	3-4	4	4	2-3	3-4	1-2	0	0-1	2-3	4	1-2	0-1
19	0-1	0	2	2	1-2	3	3	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	3-4	4	4	4	4	0-1
22	1	0-1	2	2	4	3	4	3-4	1-2	3-4	4	4
23	4	0	0-1	1-2	3	1	1	1	0-1	0	0	0
24	0	0	0	0-1	2-3	2-3	1	0	1	0	1-2	1-2
25	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
26	4	0	0-1	0-1	1-2	3	3-4	1-2	4	4	4	4
27	1-2	1-2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
29	4	4	0	2-3	3	4	4	3-4	4	4	4	4
30	3	3-4	3-4	3-4	3	2-3	3	4	4	4	4	4
31	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Wind.

T.	Januar Morgens 7h	8h	10h	Abends 2h	4h	Februar Morgens 6h	8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h
1	SW4	SW3.4	SW4	SW4	SW4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
2	SW1	SW2.3	W4	SW4	SW3	W4	W4	W4	W2	W1	W0	W1
3	SW2	W2	W2	W1	W1.2	W2	W3.4	W4	W4	W4	W4	W4
4	S0	S0.1	SO0	SO1.2	O1	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
5	W1.2	SW1	W0.1	Stille	S0	W0.1	SW1	W2	W2	W4	W4	W4
6	W1	SO0.1	S0	S0	S0	W4	W4	W4	W4	NW2	NW2	NW0.1
7	S0	S0.1	O0	O1	NO1	W4	SW4	SW4	W4	W4	SW4	W4
8	SW0	SW0.1	SW0	O0.1	SO0	W4	W4	W4	W4	W2.3	W3	W3.4
9	SW0	Stille	W0	O1	SO0	SW3	SW2.3	W2.3	W2.3	W4	SW3	W2
10	O2	O2.3	O2	Stille	Stille	W1.2	NW1.2	NW1.2	NW1.2	N1	NW1.2	NW1.2
11	W0	SO0.1	Stille	Stille	Stille	O0	NW3	W1	SW3	SW3	SW4	NW4
12	O0	S0	SO0	Stille	NO1.2	W4	W4	W4	W4	W3.4	SW2	W2
13	Stille	S0	O0	O0	O0	W4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4
14	SO0	Stille	W0	NO1	O0	W3.4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
15	O1.2	O1	O1	NO2	O2	W2	W1	SW2	SW2	SW3.4	W3.4	NW3
16	O1.2	SW0	NO0	O0	NO1	W2	SW4	SW3	SW4	W4	SW4	W4
17	O0	SO0	Stille	O1	NO1	SW3	SW4	SW4	W4	W4	W3.4	W4
18	Stille	Stille	Stille	O0	O0	W3.4	W4	W4	W4	W4	W4	W4
19	S0	SW0	O1.2	NO1	O1.2	O0	SO0	W0	W0.1	W1	W1	—
20	Stille	Stille	O1	O0	W1	W2	SW1	NW4	W2	W4	NO0	N1
21	SW0.1	O0	O1	SO1	SO0	O0.1	S0	O0.1	O1	O1.2	NW0	Stille
22	SW2	SW2	SW4	SW4	SW4	W1	SW0.1	SW0.1	SW0.1	NO0	O1	O1
23	SW3.4	SW4	SW4	SW4	SW2	S1	Stille	S0	O1	NO0	SO0	NO0
24	SW2	SW2	SW4	SW4	W2	W1	SO2	NO2	Stille	Stille	O0	O2
25	SW2	SW2	SW2	SW2	SW3	O0	NW0	NO0	SW0.1	W1.2	W0	W0
26	W4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW1	SW1	SW1	SW1	SO0	SO1	SO1
27	SW3.4	SW3.4	SW3.4	SW3.4	SW2	SO1	O2	O1	O2	NO2	NO2	NO2
28	SW3	SW3	SW3	SW2	W1.2	O1	SO0	O0	O0	NO0.1	NO2	NO1
29	SW2	SW2.3	SW4	SW3.4	SW2.3							
30	W3	W3	SW2.3	SW4	W4							
31	W3	SW3.4	W4	SW4	SW4							

Wind.

	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	NO0	NO0	W0.1	S1	SO0	NW0	NW1	O0	NO0	Stille	Stille	Stille
2	Stille	Stille	NW1	W2	W1.2	W2	SW1.2	SW0.1	SO0	SW0	W2	W1 2
3	W2	W2	W1	SW1	W2	NW1	W1	NW1	NO0.1	O1	SO1	SO1
4	S1.2	S1.2	W0	SW0	SO0	Stille	NO0	NO1	NO1	O2	O0	O0
5	SW0.1	SW1	SW0	SW0	O0	SW2	NW2	SW1	SW1	NW1	W1	W1
6	W1	W1	NW1	W0.1	SW0.1	SW0.1	SW1	W0	SW2	SW2	W1.2	W1
7	W1	W1	SW1	SW1	O1	NO0.1	O1	O1	NO1.2	O0	O0.1	O0.1
8	SO0	SO1	NO0	Stille	Stille	NW0	NW1	NW2	NW1	NW1	NW2	NW1
9	W1	W1	NW0	SW1	SW0	SW0	NW3	NO1	SW?	W0	W0	W1
10	W0	W0	W0	W1	W1	W1	NW1.2	N2	W1.2	W0	W0.1	W0.1
11	W0	W0	W1	W1	SW0.1	SO0.1	O1	NW1	NO0.1	Stille	SW0	SW0.1
12	SW0.1	SW0.1	W0	W0	SW0.1	SW0	NO2	NO1	NO0	O1	O0	Stille
13	W0	W0	SW1	NW0	SW2	SW2.3	SW1	SW1.2	SW1	NW1	SW1	SW2.3
14	SW2.3	SW1	W3	W3	W3	W4	W4	W4	SW4	SW4	W4	W4
15	W4	W4	W4	SW4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3	W2.3	W2.3
16	W2.3	W2.3	W3.4	W4	W4	W4	W4	W3.4	W3	W1	SO0.1	SW0
17	W0	W0	SW2	SW2.3	SW4	SW4	SW1	SW0	SW4	W1	W1	N2
18	W1	W1	SW1	SW2	W1.2	SW1.2	W1 2	SW1.2	S1.2	SW1.2	O2.3	W2
19	O2	O1	W2	W2	W2.3	W3	W3.4	W2	W2	SO1	SO1	SO1
20	S1.2	S1	S1	SO0	O1	SW1	SW1	SO0.1	SO0.1	SO0.1	SO1	O1
21	O1	O1	SO1	SO0	SO1	SW4	W4	W4	NW4	NW4	W2.3	W2
22	W2.3	W2	W1	SW1	SW2	SW3.4	SW3	SW2	N1	W1	O0.1	SO1
23	SO0	SO0	SW1	S0.1	O2.3	O0.1	O2	O1.2	NO2.3	W0	W1	W1
24	W1.2	W1	W3	W4	W4	W4	W2	W2	W1	SO1	SO0	SO1
25	SO1	SW2	SW1	W3	W1	W4	W4	SW2	SW0.1	SW1	SW1	SW0
26	W3	W1	SW1	SW2	W2	W4	SW3	W3	SW2	SW2	W3.4	W3.4
27	W3	W2.3	W2.3	W3	W4	W3	W4	W2.3	W2	SW0	SW0	SO1
28	SW0	SW1	SO1	SO1	SO1	SO1	SO0.1	SO1	SW1	SW2.3	SW1	SW3.4
29	SW2	SW4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW4	SW1	W3	W4
30	W4	SW3	W3	SW3	W3.4	W3.4	W2.3	SW2	SO1	NO1	SO2	O1
31	O1	O1	SO1	SO1.2	O1	O0	O1.2	SO0.1	SW0	W1.2	W2	W1.2

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	W2	W2	SW2	SW4	SW3	W1.2	W2	W4	NW0.1	W0	W0	O0
2	O0	O0	SW2	SW0	S0	SW0.1	NW4	W4	SW1	Stille	W4	W4
3	W4	W4	W4	SW4	W4	W4	W4	W3	SW1	W4	W4	W4
4	W4	W2.3	W3	W3.4	W3 4	W4	W3.4	W3.4	W2.3	SW2	S0.1	SW0.1
5	SW2.3	SW4	SW2.3	W3	W1	W1	SW1	SW3	SW3	W1	W1	W0
6	W0	W0	SO1	S1	SO1	SW1	W1	W4	W4	W1	W4	W4
7	W2	W1	W1	W2	SW3	SW3	SW2.3	SW2	S0.1	SW2	O1.2	SW1
8	SW2	SW1	SW1	SW2	W3	W0.1	O0.1	NO1.2	NO0.1	O2	NO0.1	NO0.1
9	W1	W1	SW1	W1	W2	W4	W3.4	W3	W3.4	NW2	W3	W3
10	W2	W2	SW1	SW2	SW2	SW1	W1.2	W1	W1	W0	W1	O0
11	W0	W0	SW1	O1	O2	O2.3	O3	O3	O2	Stille	SO0.1	SO0.1
12	Stille	Stille	SO1	SW1	NW0.1	NW2	N2.3	NW1.2	NW0.1	W1	SO0.1	SO0.1
13	SO1	SO1	SW1	W0	W0	W0	NO1	NO1	NO1	NO0	W1	SW1
14	Stille	Stille	SO0	SO2	O3	O2	O2	O3	O2	NO1	O1	O2
15	O0	Stille	SW2.3	W2.3	W3	W3	W2.3	W2	W2	W1	W1	W1
16	W1	W1	SW1	SW1	W1	SO0	NW1	NW0	NW0	Stille	W1	W1
17	SW1	SW1	SW1	W1	SW0	NW0.1	SW0	SW0	SO0	O0	Stille	Stille
18	NO0.1	NO1	O2	O4	O4	O4	O4	O4	O4	NO2	O4	O4
19	O3	NO2	NO2	NO2.3	O4	O1	O2	O2	O2	O2	NO2	NO2
20	NO1.2	NO1	SW1	NO1	NO1	NO1.2	NO2	NO3	NO1	O0	O1	SO0
21	W1	NW1	NW1	NW1.2	NW1	NW1	SW1	SW1	SW3	SW2	SW0	SW1
22	SW0	SW1	SO0	NO1	O2	O2	O3	O2.3	O2.3	NW1	O1.2	O1.2
23	SO1	NO1	SO1	Stille	NW1	W0.1	W0.1	W0	Stille	Stille	O0	O2
24	Stille	SO0	SW1	NO1	O1.2	NO1.2	SO1.2	NO1.2	NO2	NO1	NO1	O0
25	SO0	SO0	SW1	W1	W1	NW0	NW0	N1	NO1	NO1	W0.1	W0
26	W1	SW1	SW2	SW1	NW0	SW1	SW4	W4	W4	W2.3	W4	W4
27	W4	W1.2	SW3	SW4	SW4	NW4	SW4	W3	W3.4	W2.3	W2	W2
28	W2.3	W1	SW0	O0.1	W0	NO1	NO2.3	NO2.3	NO2	NO2	NO2	NO1
29	O0.1	NO1	NW1	NW0	NW0	NW0.1	NO0	NW0	NW0	NW0	NO2	NO1
30	NO1	NO1	SW1	NW1	NW4	W4	NW4	W4	NW4	NW2	W2	W2

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	W1	W1	NW2.3	NW2.3	NW3	W2	N4	NW2	N2	N1.2	SO0.1	Stille
2	Stille	Stille	SO	SO0.1	NW0	NW0.1	NW0	N1.2	NW1	NW0.1	SW0.1	SW0.1
3	SW0.1	SW0.1	SW1	NO2	NO0	NO1	NO1	N3	NW0	NW1	Stille	NO0
4	NO1	NO1	NO2	NO1	NO1.2	NO3	NO3	NO2	NO3	NO2	O1	NO1
5	O0.1	NO1	SW1	NO1	N2.3	N1	O2	W0	O2	W1	NO1	SW1
6	Stille	Stille	S1	NW0	NW2	NW1	NO0	NO1	NO1	SW4	SW1	SW2
7	W1.2	SW1	SW2	SW2	SW2	SW1	SW3	SW1	W1	NO1	SW0	SW0
8	Stille	SO1.2	W0	W0	W0	NO0	NW1	N1	NO0	NO1	SW0	W0.1
9	W0.1	Stille	SW1	SO0	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	O1	Stille
10	NO1	Stille	S1	Stille	NO1.2	NO2	NO2	NO2	O1	O1	O1	SO0.1
11	SO0.1	SW1	SW1	NW1	SW0	NO	NO	NO1	NO1	NO1	NO2.3	NO2.3
12	W0	W1	SW1	W1	W3	W2.3	NW4	NW2.3	NW2	NW2	W0	SW0
13	W0.1	NW1	O1	O2.3	O3	O3.4	O4	O4	O4	SW1	W2.3	W2.3
14	W2.3	W1	SW1	SW1	NW0	W1.2	SO2	SW0.1	SW0.1	SW0.1	S1	SO0
15	NW0	Stille	NO2	NO2	NO3.4	NO3	NO3	NO2.3	O2.3	NO1.2	NO1	NO0
16	NO2	NO2	SO1	SO2	SO2	O3	O3.4	O3.4	SO4	SO4	SO1.2	SO1.2
17	SO3.4	Stille	SW2.3	SW2	SW1	NO1	NO1	SW1.2	SW1	SW1	Stille	SW0
18	SW0	SW1	SW2	SW3	SW4	SW1	SW0.1	O2	O2	NO0	SW0	SW1
19	SW1	SW1	SW1	SW1	W1	NW2	NW2.3	NW2	W4	SW1	SW1	SW1
20	SW0.1	SW0.1	SW1	W0	SO1	O2	O2.3	SO2.3	O2.3	O0.1	O1	O0.1
21	O1	Stille	SW0	O2	O1	NO1	NO1.2	NO1.2	NO1	NO1	SW0	W2
22	W2	SW1	SW2	NW1.2	O0	NO2.3	NO3	NO2.3	NO1	W0	SW0	SW0
23	SW0	W0	S1	Stille	NO0	O0	NO1.2	NO1	O0	NO0	W0	W1
24	W1	W1	SW1	NW1	NW1	NW1	NW2	NW4	NW3	NW1	NW1	NW0
25	O1	O1	NW1	W0.1	W1	N2	W3	NW3	N2.3	NW1	SW0	W0.1
26	SW1	SW1	SW2	W1	W0	NW2	NW4	NW4	W3	W1	SW0	SW0
27	SW1	SW1	SW1	NW0.1	NO	NW2	W2	W2.3	NW1	NW1	NW0	NW0
28	W1	W2	NW2	N2.3	NW3.4	NW4	W3	N3	N2	NW1	N1.2	N1.2
29	NW2	Stille	NW2	SW0.1	SW0.1	W1	W2	N3	N3	N1	W1.2	W1
30	W0.1	W0.1	SW1	NO1	W2	NO1	NO0.1	NO1.2	NO1	NO0.1	SW0	SW0
31	SO0.1	SO0.1	SW1	SW1	SW0.1	SW1	W1	W1	W1	NW1	NW0	NW0

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	NW0	NW0	SW1	SW1	NW1	NW1	NW1	NW1	NW1	N1	O0	NO
2	NO	SW1	SW0	O0	NO1	NO1.2	NO2.3	NO2	O2	O1	O1	Stille
3	Stille	SW1	SW0	SO0	NO1	NO3	NO2	N2	NO1	NO1	SO0	SW0.1
4	SW0.1	NO1	NO1	O2	O3.4	NO4	NO4	NO4	NO3.4	NO2	NO0	NO0.1
5	Stille	Stille	SW2	SW1	NW2	NW2	NO3	NO3.4	N2	NO1	O1	O0
6	NO0.1	NO0	SW0	O0.1	O2	O2	O2	NO1.2	NO.1	O4	SW0	W1.2
7	W0	Stille	SW1	SO1	NO1	NO.1	NO1	NO1	NO0.1	NO1	SO0.1	SW1
8	SW0.1	SW0.1	SW2	SW0	SW2	W4	W2	W3.4	W1	W1	W0	Stille
9	W0	W0	SW1	SW0.1	NW2	NW4	W2	NW2	Stille	Stille	Stille	W0.1
10	W4	W2	SW2	W2	NW3	NW3	W3.4	W3	NW2	W1	W2	W2
11	W1.2	W1	NW2	W2	W1	W1	NW0.1	NW1	NW0.1	NW1	W0	SW0
12	SW0	SW1	SW1	SW0	NW1	W1	N1	NW2	NW2	NW1	NW0	Stille
13	Stille	Stille	SW0	Stille	N1.2	NW1	NW1	NO.1	NO.1	Stille	Stille	Stille
14	Stille	Stille	NW1	SW2	NO1	NO2	NO0.1	NO0.1	NO0.1	NO0.1	SO0.1	Stille
15	Stille	SW0.1	SW1	N1	NO2	N1.2	NO1.2	NO2.3	NO2	NO0	W0.1	W0
16	W0	NW0	SW0	NO1	NO2	NO2	NO2	NO2	NO2	NO1	NO1	NO0
17	NO0	NO1	NO1	NO2	NO3.4	NO3.4	NO3	NO2.3	NO2	NO2	NO1	NO1
18	Stille	Stille	SW1	O1.2	O2	NO2.3	NO2	NO2	O2	O1	NO1	Stille
19	Stille	S1	SW1	NO1	NO1.2	NO3.4	NO3	NO2.3	NO1	NO1	W0.1	W2
20	W1	SW1	SW3	W3	W3	NW2	NW3	NW2	W3	SW1	SW0	W0
21	W0	SW0	SW0	SW1	SW1	NW2	NO0	NO3.4	NO2	NO1	Stille	NO1
22	Stille	Stille	NO1	O2	O3	O2	O2	NO3	NO3	NO1	NO1	O1
23	O1	Stille	SW1	SW2	W2	W3.4	W3	SW3	SW2	SW1	SW4	SW2.3
24	SW2	SW1	SW2	SW2.3	SW2	SW2	SW2	SW1	S1	SW1	SW0	SW1
25	SW0	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW1.2	NW1	W1.2
26	W1	W1	SW2	SW2	SW2	W1.2	Stille	SO0	SO0	SO1	Stille	O1
27	SO1.2	SO0.1	SO2	SO2	SO1.2	SO1.2	W4	W4	SW1	SW1	SW1	SW1
28	SW1.2	Stille	SW2	W2	SW1	SW2	SW1	SW2	SO1	NO1	NO1	Stille
29	O0	Stille	SW0	NO2	NO2.3	O2	Stille	O2	—	—	Stille	Stille
30	Stille	SW2	SW2.3	SW3.4	N2	W3	N1	W2	N4	W2.3	W1	SW1

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	W0	W0	W2	W1	NW0	NW2	NW3	NW2.3	NW0.1	W1	SW0.1	W2
2	W1.2	SW1	SW2	SW2	SW1.2	SW2	SW1.2	W2	W1	W1	W1	W0
3	SW0	SW1	SW2	W2.3	SW2	W3	W3	NW2	W1.2	SW1	Stille	W1
4	W1	NW1	SW1	O0	W0.1	SW1	N2	Stille	O2	O1	O0	O0.1
5	O1	O1	O0	SO2	O3	SO2	SO1	O0	SO1	SO1	SO0.1	SO0
6	SW1.2	SW1	SW2	W1	NO0	W0	N3	NW3	NW4	W1	W1	W3
7	W0.1	SW1	SW2.3	SW2	SW2	SW3	SW3.4	S W2	Stille	SW0.1	W1	Stille
8	Stille	SW1	SW2	Stille	N1	SO0	O1	NO1	O0.1	O1	SO0	W0
9	W1	SW1	SW1	SO0	SO0	O0.1	NO1	O1	O0.1	NO1	SO0.1	SW2.3
10	SW2	SW1	SW1	Stille	SW1	N?	NO2	NW2	NW1	W1	Stille	W1
11	W2	W0.1	SW1	Stille	Stille	Stille	NW0	NW0	NW0	SW1	SW1	SW1
12	W1	SW1	SW1	SW2.3	W1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW0.1	SW0	W1.2
13	W2	W1	SW2	W2	SW2.3	W1	NW2	NW1	NW1	O1	SO0	S0
14	S0	S0	S0	SW2	NW2	W3	NW2	N?	NO1	NO1	NO3	O2
15	W3	SW3	SW3	SW2	SW2	SW4	W2	W3.4	NW1	NW1	Stille	SW0
16	SW0	NW1	SW0	SW0	SO1	SW0.1	Stille	N2	SW0.1	SW0.1	SW0.1	SW0
17	SW0.1	SW0.1	SW0	O0	SW1	NW1	N2	NW4	W3	S W2	SW3.4	SW3.4
18	SW4	SW4	SW3.4	SW3	W3	W2	W2.3	W3	SW2	SW0.1	Stille	Stille
19	W0.1	W0.1	SW1	O0	O0	O1	Stille	N1	Stille	SO0.1	—	O0.1
20	Stille	NO1	NO1	O2.3	SO1.2	SW1	N2	W2	W2.3	W3.4	—	W2.3
21	W2	W2	SW2	NW2	NW1.2	NW2	W1.2	NW1	NW1	Stille	SO0.1	S1
22	SW1	SW1	SW2	SW2	W1	W 2	W2	W3	W2	W1	W0.1	W0.1
23	SW1	SW0.1	Stille	NO2	O1	NO0.1	NO.1	Stille	Stille	NO1	Stille	O0.1
24	Stille	SW0.1	SO0	O2	O2.3	O2.3	Stille	NO0.1	NO2	O0.1	O1	O0
25	Stille	O0	O0	Stille	NW3	NW3	NW1	NW0.1	NW1.2	SW1	W0	W2
26	W1	W1	W3	W3	W2	W3	W1	SW1	SW2	SW1	Stille	SW1
27	W2	SW1	SW2	SW2	SW1	SW1	Stille	SW2	Stille	SW1	W1	W1
28	W1	SW1	SW1	Stille	O0.1	SO0	SO0.1	NO2	NO0	Stille	Stille	W0
29	W0.1	Stille	SW0	NO0.1	NO2	NO2.3	NO2.3	N2.3	NO2	NO1	S0.1	O0.1
30	S0.1	S0.1	Stille	O0	Stille	NO0.1	O1	O3	O3.4	O1	Stille	Stille
31	Stille	SW0.1	SW0	SO0	SO2	NO2	NO2.3	NO2	O1	O1	O1	Stille

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	SO0	SO0.1	SO	O1.2	O2	NO1	NO2	NO2.3	NO2	NO2	NO1	NO0
2	NO0	NO0	Stille	SW0	W1	N2	N2	SW0.1	Stille	SW1	W0.1	SW0.1
3	W1	W1	SW2	SW2	W1	W1	NO0.1	W0	NW1	Stille	SW0	SW0
4	W1	W1	SW1	Stille	Stille	N1	NO0.1	N2	NO0.1	NO1	Stille	Stille
5	Stille	Stille	Stille	O2	NO3	O3	O2	O3	O2	O1	O1.2	Stille
6	O0	O0	SW1	O0.1	NW1	NW2	NW2	NW1	NO.1	Stille	SW0	Stille
7	O1.2	Stille	SW0	SW0	O2	O1	NO4	SW2	W1	W3	W3	Stille
8	S1	SW1	SW1	W1.2	SW1.2	SW2	SW2.3	NO3	Stille	W0	W1	W0.1
9	SW2	SW1	SW2	NW2	W1	W1	W2	SW1.2	SW1.2	SW1	W1	W1.2
10	W1	W2	SW2	W0.1	W1.2	W1.2	W0	W1	NW1	W1	W0	W0.1
11	W0.1	W1	SW1	O1	O1	SW1	NO1	W1	Stille	Stille	Stille	Stille
12	W0	W0.1	SW1	Stille	NO0.1	NO0.1	O0.1	NO	Stille	SW1	SW0.1	W0.1
13	Stille	Stille	SW0	O1	O1	O0.1	NO1	NO	NO	NO0	W0	SW0
14	W0	W1	SW0	W2.3	W2	NO3	SO0	NO3	O0	SO1	SW0.1	SW0
15	SW0.1	SW1	SW0	O2	O3	O2	O2	O2	O1	NO1	Stille	W1
16	W0.1	W1	SW1	SW2	SW1	SW2	W2.3	SW0.1	Stille	SW1	Stille	W1
17	W1	W1	SW1	SW0	SW1	N1	N1.2	N2	S2.3	SO0	Stille	SW0
18	W1	W1	SW1	NW1	SW0	W0.1	NW0	NO0	Stille	Stille	SW0	SW0
19	SW1	SW1	SW1	SW1	SW0	W1	SW1	W2	W3	W2	W2	W1
20	Stille	Stille	SW1	SW2	SW1	SW1.2	SW2	SW1.2	SW1	SW1	SW0	SW1
21	SW0.1	SW1	SW0	O0	O0	O1	O1	O1.2	W1	W1	W0	W0.1
22	W1	W1	—	W1	NW0.1	NO0.1	NO3	NO2	NO3.4	NO1	NO1	NO2.3
23	NO2	NO2	O2	O1	NO2	O2	N2	NO1	NW0	N1	Stille	N1
24	SW1	NW1	SW1	N2	N2.3	N1	N2.3	NW2	NO2	NO1	NO0.1	SW1
25	Stille	SW1	SW1	SO0.1	SO1	O2	O0.1	O1.2	O1	NO1	NO1	—
26	NO1.2	NO1	SW0	O1.2	NO3	O3.4	NO3.4	NO3	NO2.3	NO1.2	NO1.2	NO1
27	NO1	NO1	Stille	O2	O2	O2	O2	O2	O1	O1.2	O2	O1.2
28	O0.1	NO2	NO2	NO2.3	NO3.4	O3	O2	O1	Stille	N1	Stille	N1
29	N2	N2	O1	O2.3	O1.2	O0	O1.2	O3	O1.2	O0.1	NO2	O1
30	NO1.2	NO2	NO2	NO2.3	O2	NO2	O2.3	O1	O0	NO1	O0	O0.1
31	NO0.1	Stille	SW0	Stille	SW0	NO1	NO1	Stille	SW0	NO1	Stille	W1

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	W1	W1	SW1	Stille	Stille	Stille	NO 0.1	O1	SW0.1	W0	SW0	SW0
2	SW0	SW0	O0.1	O2	O4	O4	O2	NO1	NO2	NO1	NO2	NO2
3	NO2	NO1	NW0	NO2	NO3.4	NO3.4	NO3	NO3	NO1	O1	NO1.2	NO1.2
4	NO2	Stille	N1	O2	O3	O4	O4	O4	O3.4	NO2	NO0	Stille
5	O0	O0	NO0	NO1	O2	SO2	O2	O3	O2	O1.2	O0.1	Stille
6	Stille	Stille	SW0	SW0	SW0	O0	O1	NO1	N1	NO1	Stille	S0
7	SW0	SW0	SW0	W0.1	NW1	NO.1	N1	NO.1	NO1	O1	SO0	SO0
8	SW0	SO1	S0	Stille	W0	NO2	NO2	O2	O1	NO1	Stille	Stille
9	O0	Stille	SW1	SW0	Stille	N1	NO1	NO1.2	Stille	SW1	SW2	SW1
10	SW1.2	SW1	SW0	NW1	N2	NO1.2	N2	O2.3	NO2	W0	—	SO0
11	SO0	SO0	SW1	O0.1	NO1	O1	NO3	NO3	NO1	NO2	NO0	SW0
12	SW0	SW0	SW0	W0	NO1	N2	N1.2	N1	NW0	W2	SW1	W2
13	W2	SW1	O2	NW1	N1	NO1	NO2	NW2	W1	SW1.2	NW2	W1
14	Stille	NO1.2	NO1	N1	N2	NO3	NO2.3	N2	W1	W0.1	W0.1	W1
15	W1	Stille	SW0	SW0	SO0.1	NO0	O0.1	NW0.1	W1	W1	SW2	SW2
16	SW2	SW1	SW2	W2	W2	SW2	SW2	SW3	SW1	SW1	SW2	W2
17	W2	W1	SW1	NO.1	W0.1	W1	SW1	Stille	Stille	SW1	SW0	SW2
18	SW2.3	SW1	SW1	W2	W2	SW2	SW3	W1.2	W1	Stille	W0	—
19	SO1	Stille	NO1	O1.2	O2	O1	NO0.1	NO2	O1	O1	O0	O1
20	O1	O0	SO0	SW1	Stille	SW0	Stille	NO0	Stille	Stille	—	SW1
21	SW2	SW2	SW2	SW3	SW2.3	SW2.3	SW1.2	SW1.2	SW1	Stille	O0	Stille
22	Stille	Stille	O0	NO	NW1.2	NW1	SW1.2	NO0	SW1	SW0	SW0	W0.1
23	W0	Stille	Stille	O1	NO0	NO0	O0.1	NO2	O1.2	SO0	SO0.1	SO0.1
24	SW0	SW2	SW2	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	NW0	SW0.1	SW2	SW0.1
25	SW1	SW1	S1	SW0	SW1	Stille	SW0	SW0.1	Stille	NW0	Stille	NO.1
26	NW0	SW1	SW0	—	W0.1	W0.1	W0	NO1	Stille	SW0	SW1	W0
27	S0	SW0	SW0	SW0	SW1	SW1	W0.1	O0	NO0	Stille	Stille	SW0.1
28	SO0	S0	SO0	Stille	NO2	O2	O2	O2	O1	O0	Stille	Stille
29	SO0	S0	W0	W0.1	Stille	O1	SO2	SO3	SO2.3	O1	W3.4	W4
30	W4	W1	NW1	W2	W1.2	W0.1	NW0.1	NO2	NO0.1	Stille	Stille	NO0

Wind.												
	Morgens.						Abends.					
T.	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	NO1	NO1	NO1	N2	O2.3	O2.3	O1	Stille	Stille	Stille	W1	W1
2	W1.2	Stille	W0	W1	W1	W1	W2	W1	W2	W2	W1	W1
3	W2	W1	W3	W3.4	W3	SW1	W2.3	W2	W2	W1	W0.1	W0.1
4	W1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW0.1	W1	NO1.2	NO1	SO1.2	Stille
5	SO0	SO1	Stille	Stille	NO0.1	O1	NO2	NO2	NO1	NO1	NO0	NW0.1
6	W2.3	W1	NW1	W1	W2	SW2	SW0	W0.1	Stille	SW1	Stille	W0
7	SW0	SW0.1	SO0	SO0	NO1	Stille	Stille	Stille	Stille	W3.4	SW1	Stille
8	SW0.1	SW1	SW1	W1	W1	W2.3	W2	W2.3	W2.3	SW1	W2	W2
9	W2	W2	W1	SW1.2	W2	W1.2	NW2	NW1	NW0	Stille	SO0	SO1
10	SO1	SO1	SO0	W0	W1	W1	W2	W2	Stille	SW0	Stille	Stille
11	W2	W1	W1	SW1	O1	O2	O3	O2	O1	NO1	O0	NO1
12	Stille	SW1	W2	W4	W2.3	W3	W3	W3	W2	SW1	W1.2	SW1
13	SW2	SW1	SW2	SW0	SW0	SW0.1	W0	Stille	Stille	SW0	SW0	SW1
14	SW1	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	O1	O1	O1	Stille	O1	O1
15	Stille	Stille	SW0	W1	Stille	Stille	SO1	SO0.1	SO1	O1	Stille	SO0.1
16	O1.2	O1	NO2	O1.2	O1.2	O2	O1.2	O1	O1	SW1	O1	SO2
17	SO1	SO1	NW2	O3	O2	O3	O3	SO3.4	SO3	SO3	SO4	O1
18	SO2.3	SO3	O2.3	O3	O3	O4	W2	NW4	W1	W1	Stille	W1
19	W1	SW1	W0	Stille	Stille	Stille	SW1	Stille	NW0	Stille	Stille	W1
20	Stille	Stille	W0	W1	SW0.1	W0.1	W1.2	Stille	W1	W0	W1.2	W1.2
21	W2	W1	W2	W2.3	W3	W1	Stille	W0	Stille	O0.1	SO0	SW0
22	SW1.2	SW1	SW2	SW2	SW2	SW2	W2	SW2	W0.1	SW2	SW2	SW1.2
23	SW1	SW1	Stille	Stille	SO0	SO1	SO1	NO0.1	NO0.1	NO0.1	Stille	Stille
24	NO0	NO1	NW0	Stille	O0	O0	SW1	NW1	O0	W0	W0.1	W1
25	W2	W1	W0	W2	W1.2	SW0	N0	NO0.1	Stille	O0	W0	W0
26	W0	W0	W0	W0.1	W0	NW0.1	NW1	NW0	Stille	Stille	Stille	Stille
27	W1	W0.1	W0	Stille	Stille	O2	O2	O1.2	O1	NO2	NO0	NO2
28	Stille	Stille	Stille	SO1	O2	O2	O2	Stille	Stille	W2	O0	O0
29	Stille	Stille	O0	O0.1	NO1	N1.2	O3	NO2.3	NO2.3	NO1	SO0	Stille
30	SW0	SW1	W0	W0	Stille	W0	NW0	W0	SW1	SW1	Stille	Stille
31	SW1.2	SW1	SW0	SW0	SW0	Stille	SW0	Stille	Stille	Stille	Stille	Stille

Wind.

T.	Morgens 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends 2h	4h	6h	8h	10h	12h
1	Stille	Stille	W0	NW0	NW0	O1.2	NO1	NO1	NO1	NO0	Stille	NO1
2	NO2	NO1	O1	SO0.1	NO0.1	NO1	NO2	O1	NO0.1	NO1	SW0.1	O0
3	O0	O1	O0	O1	SW1	SO1	SO1	NO0	NO.1	N1	NO0	Stille
4	O1	O1	Stille	Stille	SW0	Stille	Stille	Stille	Stille	SO0	Stille	Stille
5	Stille	Stille	SW0	Stille	SW0	O0.1	O0	O1.2	O2	SO2	O2	W0
6	O1	O1	Stille	SW0	SW0	NO0.1	O1	O1	O1	O1	SO0	SO0.1
7	SO0.1	SO 0.1	S0	S0	S0	Stille	NW1	O0	Stille	Stille	Stille	SW0
8	SW0	SW0	W0	W0	W0	Stille	Stille	SW0	SO0	NO1	NO2	NO1
9	NO1	NO1	NO0	O2	SO2	O2.3	O2	O2.3	O3	O2.3	SO2	SO2
10	SO2.3	NO2.3	NO2.3	NO3.4	O3	O4	NO3 4	NO3	NO2.3	NO1	NO0 1	O2.3
11	O2.3	O1.2	Stille	SO1	O2	O2	N2	NO3	NO1	NO1	NO0	Stille
12	Stille	Stille	SW0	Stille	NO0	SO0	O3	O2	O1	SO2	SO1	SO1
13	O2.3	O2.3	O2	O3	O3	NO3.4	NO3	O2	O1	Stille	Stille	W0.1
14	Stille	Stille	S0	SW0	SW0.1	W1	W0.1	W0	Stille	W1	NW1	W0.1
15	SW1	SW1	S1	S1	S1	S1	S1	SO1	SO1	SO1	O0.1	W0
16	Stille	Stille	S1	SO0	SO1.2	O3	SO3	O3	O3	O2.3	O2.3	O3.4
17	O1	O0	SO0	S0	W0.1	SO0	O1	O2	O2	O1	O0.1	Stille
18	O0	Stille	SW0	SW0	O0.1	NO1	O1.2	NO2	O0	O1	Stille	Stille
19	Stille	Stille	Stille	Stille	O0.1	NO0	Stille	O0	O1	SW1	Stille	Stille
20	O1	O1	O0	O0	O0.1	Stille	O1	O1	O2	O0	Stille	O0
21	O0	Stille	W0	W2	W0	W2	W1	O0.1	O1.2	O1	Stille	—
22	O2	O0	S0	W0	SW0	SW0.1	SW0.1	Stille	SW2	SW2	S2.3	S4
23	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW4	SW3	SW2	SW1.2	SW0.1	SW3
24	SW2	SW1	W3	W3	W3.4	W2.3	W2	W2	W2.3	SW2	W2	W2
25	W3	W2.3	W2	W2	W2	W2	W2	W2	S0	S1	SO0	O2
26	SO0	Stille	W0	W0.1	W0.1	W3	W0.1	O0	SO1	SO1	NW0.1	NW2
27	W2	W0	Stille	S0	SW1	SW1	W2	W2	W2	SW2.3	SW2	SW3
28	SW1	SW1	S1	SW1	W1.2	SW1	SW1	SW1	Stille	W1	W0.1	Stille
29	SW0	SW1	SW2	SW2	SW2	SW2	SW2	SW2	SW1	SW1	W1	W0
30	O1.2	Stille	S2	SO1	S1	SW0	NW0.1	W1.2	W1	W0	W0	NW0

Wind.

T.	Morgens. 2h	4h	6h	8h	10h	12h	Abends. 2h	4h	6h	8h	10h	
1	N0	N1.2	SO0	NO2	NO2	O2	O2	NO1	NO2	NO2	NO1	
2	Stille	Stille	SW2	O1	NO2	O1	Stille	Stille	Stille	NO1	Stille	
3	Stille	Stille	SW0	W1.2	W1	SW1	W2.3	W1	W1	SW1	O1	
4	Stille	Stille	Stille	NO3	NO3	NO3	NO2	NO2.3	NO2.3	NO0	NO1.2	
5	W1	W1	SW1	SW2	SW1.2	W2	W1.2	SW1	SW0	SW1	Stille	S
6	SW0	SW1	SO1	O1	Stille	Stille	Stille	Stille	O0	O1	O1	N
7	N1.2	N1.2	O1	Stille	SW1	SW0	SO0	SO2	SO1.2	SO1.2	SO1.2	V
8	SW0	SW0	SW1	SW1	W1	W0.1	O0	O0.1	NO2	NO1	O2	N
9	O1	O1	NO1	SO0	SO0.1	SO1.2	SO2	O1	Stille	Stille	SW2	S
10	SW4	SW1	W2	W1	W1.2	SW1	W1	SW1.2	SW4	W4	W1.2	V
11	W2	W1	W3	SW3	W3	W2	W2	SW0	W0	Stille	W2.3	W
12	SW2	SW1	W1	NW2	NW2	NW3	NW2	NW3	SW2	SW2	SW3	W
13	W2	W1	W2	W2	W2	W2	W2	W1	W1	W1	W1.2	W
14	W1 2	W1	W1	W1	W1.2	W1	SW0	SW0	SW1	SW1	SW1	S
15	SW0	SW0	S0	W1	O1.2	O1	O1.2	SW0	O1	Stille	Stille	W
16	W2.3	W1	SW2	W3	W3	W4	W4	W4	SW4	SW4	SW4	S
17	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	W4	SW1.2	SW1	SW1	W
18	W2	W1	W2	W0	N1	N1.2	N2.3	N0.1	Stille	Stille	Stille	W
19	Stille	Stille	W1	SW2	SW0.1	SW2	SW2.3	W4	W4	W4	W4	W
20	W4	W3.4	W2	W1	SW0	W1	W2	SW0	W0	W1	SW0.1	SW
21	W4	W1	NW2	W1	W1	W1	W1	SW0.1	O1	Stille	W0	SW
22	SW1.2	SW1	SW1	O2	Stille	O0.1	W1	SW0	SW4	SW4	SW4	SW
23	SW3	SW2	SW2	SW1	W1	Stille	O2	Stille	O2	O1	W3	W
24	W4	W4	W4	W1.2	W2	W2.3	W1.2	W1	N1	N1	NO1	NO
25	NO0.1	NO1	NW1	NO1	NO1	O1	O1	O0.1	SW1	O0.1	S0.1	S1
26	Stille	Stille	N2	NW2	NW1	NO1	W1	W1	W1	W1	Stille	Stil
27	W1	W1	SW1	SW0	SW0	NO1	NO2	NO2	NO2	NO3	NO2	NO
28	N4	N3	NO2	NO1.2	O1	NO1	NO2	O3	NO2	NO2	NO2	O2
29	O1.2	NO3	NO4	O1.2	NO2	SO1	NO3	NO3	O2	O2.3	Stille	O1
30	O1	O1	NO2	NO1	NO1	O1	N2	NO1	O1	O1	O1	O1.
31	O1	O1	NO2	O2	O2	O2.3	O2	O2	O1.2	O1	O2.3	O2.

Verzeichniss
der
an der k. Sternwarte bei München herausgegebenen Schriften.

Astronomische Beobachtungen, angestellt auf der k. Sternwarte zu Bogenhausen bei München von *Soldner*. I. II. III. IV. V. Theil, enthaltend die Beobachtungen von 1820—1827.

Observationes Astronomicae in Specula Regia Monachiensi institutae et Regio Jussu publicis impensis editae a *J. Lamont*. Vol. VI — XV. (seu novae seriei Vol. I — IX.) enthaltend Beobachtungen von 1828—1844.

Annalen der k. Sternwarte bei München von *J. Lamont*, I. u. II. Bd. (1848 und 1849).

Ueber die Nebelflecken, eine öffentliche Vorlesung von *J. Lamont*, München 1837.

Ueber das magnetische Observatorium der k. Sternwarte bei München, öffentliche Vorlesung von *J. Lamont*. München 1842.

Annalen für Meteorologie u. Erdmagnetismus, herausg. v. *J. Lamont*, Jahr 1842 I. II. III. IV. Heft.
„ 1843 V. VI. VII. VIII. Heft.
„ 1844 IX. X. XI. XII. Heft.

Ueber die Bahn des dritten Saturn-Satelliten von *J. Lamont*. (Denkschriften der Acad. d. Wiss. Bd. XIII.)

Darstellung der Temperatur-Verhältnisse an der Oberfläche der Erde von *J. Lamont*. (Denkschriften der k. b. Acad. d. Wiss. XVI. B.)

Bestimmung der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus nach absolutem Maasse von *J. Lamont*. (Denkschr. Bd. XVI. III. Abth.)

Resultate der magnetischen Beobachtungen in München während der dreijährigen Periode 1840, 1841, 1842. von *J. Lamont*. (Denkschriften Bd. XIX. III. Abth.)

Resultate des magnetischen Observatoriums in München, während der dreijährigen Periode 1843, 1844, 1845 von *J. Lamont*. (Denkschriften Bd. XXII. I. Abth.)

Astronomischer Kalender für das Königreich Bayern, Jahrgang 1850, von *J. Lamont* mit Beiträgen von Prof. *K. Kuhn*.

Astronomischer Kalender für das Königreich Bayern, Jahrgang 1851, von *J. Lamont* mit Beiträgen von Prof. *K. Kuhn*, Prof. *Meister*, Prof. *Pollak*.

Diese sämmtlichen Schriften sind durch die G. Franz'sche Buchhandlung in München zu beziehen.

Ausserdem ist in Commission in der F. A. Fleischmannschen Buchhandlung in München erschienen:

Jahrbuch der k. Sternwarte bei München von *J. Lamont*, erster Jahrgang München 1838.

Desselben zweiter Jahrgang, München 1839.
„ dritter „ „ 1840.
„ vierter „ „ 1841.

Ferner ist erschienen bei Veit u. Comp. in Berlin:

Handbuch des Erdmagnetismus I. Theil, enthaltend die Methoden und Hülfsmittel zur Anstellung magnetischer Beobachtungen, von Dr. *J. Lamont*, Berlin 1848.

